

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS
SUBSECRETARIA DE AGRICULTURA Y OPERACION
DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA

ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ESTADISTICA AGRICOLA EN MEXICO

AGR. JUAN GOMEZ COBO

COLABORARON: AGR. FROYLAN BUSTILLOS MEDINA
SR. EFREN HIDALGO DEL VILLAR

MAYO, 1977

INDICE

INTRODUCCION / 7

CAPITULO I / 9

CAPITULO II / 17

ANEXOS / 35

DOCUMENTOS HISTORICOS (AGREGADOS)

Printed on acid-free paper.
Library of Congress
Copyright © 1999
All rights reserved.

PRESENTACION

La Dirección General de Economía Agrícola ha considerado de sumo interés dar a conocer los esfuerzos que ha realizado el país desde épocas lejanas, para contar con información estadística de la producción agrícola, a fin de conocer el progreso en este campo de actividad y la evaluación de las diferentes producciones del agro mexicano.

Para tal objeto se ha revisado un importante trabajo de investigación realizado por el Agr. Juan Gómez Cobo, colaborador de la Dirección General desde hace muchos años, y se han reunido como complemento, algunos cuadros estadísticos de tiempos pasados, que reflejan el interés que se tuvo por contar con este tipo de información.

El trabajo llevado a cabo por el Agr. Gómez Cobo, que ahora se presenta, se efectuó con la colaboración del Agr. Froylán Bustillos Medina y del C. Efrén Hidalgo del Villar, lográndose una serie histórica que se inicia, para algunos productos, en el año de 1880. Para completar esta serie se tuvieron que realizar investigaciones cuidadosas y efectuar algunas estimaciones, siempre bien fundamentadas, con objeto de suplir la carencia de datos para determinados productos, en ciertos años del período citado.

La antigua Secretaría de Agricultura y Ganadería, antes de Agricultura y Fomento, a través de la

Dirección General de Economía Agrícola, en sus diversas modalidades de organización, ha elaborado estadísticas agrícolas y ganaderas a partir del año de 1925, cuyos datos están incluidos en la serie a que se refiere el párrafo anterior.

Por otra parte, la Comisión Nacional de Irrigación, que más tarde se convirtió en Secretaría de Recursos Hidráulicos, inició desde 1946 la elaboración de una estadística agrícola específica para los Distritos de Riego, que se ha venido elaborando y publicando en anuarios independientes hasta la época actual.

Más recientemente se estableció una estadística de producción agrícola de las Unidades de Riego para el Desarrollo Rural, y la Dirección General de Distritos de Riego estableció un cierto número de estadísticas específicas, sobre diversos temas.

Estas últimas estadísticas relativas a las áreas de riego han venido siendo un complemento importante de la estadística general a que antes se ha aludido y que constituye la base fundamental del trabajo que estamos presentando.

La Dirección espera que esta información, aparte del interés histórico que tiene, pueda ser útil para las personas que estudian los problemas del sector agrícola.

CAPITULO I

Los datos estadísticos de la agricultura mexicana de épocas anteriores a los finales del siglo XIX casi no existen. No conocemos ninguna cifra que señale el volumen, área cosechada o valor de la producción total de ningún cultivo (y menos de todos ellos, o de los más importantes al menos) en la época colonial. El Barón de Humboldt, en su *Ensayo Político de la Nueva España*, consigna diversos datos de producción agrícola, de carácter enteramente local, correspondientes a algunas intendencias o provincias aisladas, referentes a los años inmediatos posteriores a 1800. Posiblemente un estudio exhaustivo de esa obra que tiene cifras de producción, comercio exterior, diezmos, impuestos, etc., permitiera formar las cifras globales de la producción agrícola más importante de la Nueva España en aquella época.

Hemos tenido la oportunidad de examinar, hace bastante tiempo, unos cuadros que fueron formados al terminar el siglo XVIII o principiar el XIX por el entonces Teniente Coronel Félix Calleja (que más tarde adquiriría infausta celebridad en la Guerra de Independencia, como general realista y Virrey de la Nueva España) correspondientes a una porción de territorio que comprende parte de San Luis Potosí, Sur de Nuevo León y Tamaulipas (extremidad Sur de Nuevo Santander y del Nuevo Reino de León). Estos cuadros resumían los datos de un censo de fincas rústicas de toda la zona, con noticia de sus extensiones, llenos, población y productos. Creemos que este trabajo se inició durante la gestión virreinal del Segundo Conde de Revillagigedo, progresista gobernante de México que se preocupó por el progreso de la Colonia y es de suponerse también, que se encomendó la formulación de otros trabajos semejantes para otras regiones, intendencias y provincias; pero esto no es sino un supuesto y solamente conocemos el trabajo de Calleja antes citado. Es probable que el Barón de Humboldt se documentó para redactar su *Ensayo*, con trabajos similares al de Calleja, en caso de que hayan existido.

Transcribimos a continuación unos párrafos tomados de la obra *Los Gobernantes de México*, por Manuel Rivera, editada en esta Capital en 1872.

“Cuadragésimo Primer Virrey

D. Francisco de Güemez y Horcasitas
Primer Conde de Revillagigedo”.

“... y tomó posesión del Gobierno el 9 de junio de 1746. A medida...”

“... Ya entonces la población de México comprendía:

cincuenta mil familias de españoles, europeos y criollos;
cuarenta mil de mestizos, mulatos, negros y castaños y
ocho mil de indios que habitaban en los barrios y se consumían en ella,
dos millones de arrobas de harina,
cerca de ciento sesenta mil fanegas de maíz,
trescientos mil carneros,
quince mil quinientos bueyes y terneras,
más de veinticuatro mil puercos, sin contar las reses que se mataban en los conventos y casas particulares”.

El Dr. Antonio Peñafiel estimó hacia 1884 que la familia mexicana en la época colonial se componía de seis personas, de manera que el número total de habitantes de la Metrópoli, a mediados del Siglo XVIII sería:

| | |
|------------------------------------|------------------|
| 50 000 familias de españoles, etc. | 300 000 personas |
| 40 000 familias de mestizos, etc. | 240 000 personas |
| 8 000 familias de indios | 48 000 personas |
| Total | 588 000 personas |

Reduciendo los diversos renglones de consumo antes citados a unidades del Sistema Métrico Decimal se tiene:

| | |
|---|------------------|
| 2 000 000 de arrobas de harina a 11.5 kgs. c/u | 23 000 toneladas |
| 160 000 fanegas de maíz a 70 kgs. c/u | 11 200 toneladas |
| 300 000 carneros a 15 kgs. de carne en canal c/u | 4 500 toneladas |
| 15 500 bueyes y terneras a 156 kgs. de carne en canal c/u | 2 418 toneladas |

(El peso en canal de los animales es el que corresponde al promedio de épocas recientes).

El consumo por persona sería:

Harina (reducida a trigo con un 68% de rendimiento de harina flor y de segunda).

23 000 tons. harina = 33 824 tons. trigo

Trigo $\frac{33\ 824\ 000\ \text{kgs.}}{588\ 000\ \text{personas}} = 57.5\ \text{kgs. anuales por persona}$

Maíz $\frac{11\ 200\ 000\ \text{kgs.}}{588\ 000\ \text{personas}} = 19.05\ \text{kgs. anuales por persona}$

Carne de res
15 500 bueyes
 $\frac{2\ 418\ 000\ \text{kgs. carne en canal}}{588\ 000\ \text{personas}} = 4.11\ \text{kgs. anuales por persona}$

Carne de carnero
 $\frac{4\ 500\ 000\ \text{kgs. carne en canal}}{588\ 000\ \text{personas}} = 7.65\ \text{kgs. anuales por persona}$

Carne de cerdo
24 000 cabezas
 $\frac{1\ 575\ 000\ \text{kgs. carne en canal}}{588\ 000\ \text{personas}} = 2.68\ \text{kgs. anuales por persona}$

Las observaciones que nos permitimos hacer a estos consumos, en comparación con los actuales son:

El de harina (reducido a trigo) demasiado alto para esa época,
el de maíz, demasiado bajo,
el de carne de carnero, aceptable,
el de carne de res, muy bajo,
el de carne de cerdo, muy bajo.

Consideramos de interés citar algunos datos estadísticos de consumos, precios y otros que se han tomado de la obra *Guía de Forasteros y Repertorio de Conocimientos Útiles*, por el General Juan Nepomuceno Almonte, editada en México, D.F., en 1854.

ALGUNOS CONSUMOS DE LA CIUDAD DE MEXICO

"El temperamento de México es benigno, y de continúa primavera, y aunque se distingan las estaciones del año, en todas ellas se crían flores y se producen los mismos frutos: toda la circunferencia de la población está rodeada de haciendas, huertos y jardines, que la abastecen abundante de flores, frutos, legumbres y hortalizas, para el regalo de los habitantes, a excepción de la parte de Oriente que es estéril, a causa de la gran Laguna de Texcoco cuyos vapores y aguas salitrosas impiden la vegetación de los frutos. Se calcula su población en más de 200 000 habitantes sin incluir los pueblos del Distrito Federal, para cuya subsistencia se calcula que el consumo anual es de cerca de: (se han colocado las cifras y artículos en columna).

17 000 reses
280 000 carneros

60 000 cochinos
1 260 000 gallinas
125 000 patos
250 000 pavos
65 000 pichones
140 000 codornices y pericos
118 000 cargas de maíz de tres fanegas
130 000 cargas de harina
300 000 cargas de pulque
12 000 barriles de aguardiente
6 000 arrobas de aceite de comer.

Aplicando los mismos equivalentes antes empleados, los consumos per-cápita, para una población de 200 000 habitantes serían:

| | |
|-------------------|------------------------|
| Carne de res | 13.3 kgs. (aceptable) |
| Carne de carnero | 21.0 kgs. (muy alto) |
| Carne de cerdo | 18.9 kgs. (Muy alto) |
| Maíz | 123.9 kgs. (aceptable) |
| Harina (en trigo) | 87.9 kgs. (muy alto) |

Estos consumos discrepan bastante de los que fueron determinados para 1746 y nos parece que el más aceptable es el de maíz; el de trigo es demasiado alto y lo consideramos inaceptable. El número de habitantes de la Ciudad de México en 1746 es más del doble del considerado por el General Almonte algo más de un siglo después.

PRECIOS DE ALGUNOS FRUTOS Y EFECTOS NACIONALES

(Datos del General Almonte)

Azúcar blanca superior 1 peso 6 reales arroba a dos pesos.
Idem entreverada blanca, 1 peso 4 reales a un peso 6 reales.
Aguardiente de caña, de 17 a 18 pesos barril.
Arroz, de 6 a 6 pesos 4 reales quintal.
Algodón deshuesado, de 24 a 25 pesos quintal.
Añil flor de Tehuantepec, de 7 reales a un peso libra.
Añil de Tierracaliente, a 7 reales libra.
Aceite de olivo mexicano, a 8 pesos arroba.
Cacao Tabasco superior, de 6 a 6¹/₂ reales libra.
Cera blanca en marqueta (se omitió el precio).
Cebada, a 2 pesos 4 reales carga.
Café conocido por de Velazco, de 17 pesos 4 reales a 18 pesos quintal.
Idem de las Villas, de 15 a 16 pesos quintal.
Chile colorado flor, conocido por del Jaral, de 3 pesos 2 reales a 3 pesos 6 reales arroba.

Idem pasilla flor delgado de Herrera, de 4 a 4 pesos 4 reales arroba.

Frijol bayo gordo superior, de 9 pesos 4 reales a 10 pesos carga.

Idem parraleño, Idem Idem, de 8 pesos 4 reales a 9 pesos carga.

Idem prieto de Tierrafría, de 5 a 5 pesos 2 reales idem.

Fierro platina, a 7 pesos quintal.

Ganado de cerda, 1/2 cebo, de 2 pesos 1 real a 2 pesos 2 reales arroba.

Grana oajaqueña superior de 6¹/₂ a 7¹/₂ reales libra.

Garbanza superior, de 10 pesos 4 reales a 12 pesos carga.

Hilazas del número 14 al 16 de 3¹/₄ reales a 3¹/₂ idem libra.

Idem del número 18, de 3¹/₂ a 3³/₄ reales libra.

Idem del número 20, a 4¹/₂ reales libra.

Idem del número 22, de 4 reales libra a 4¹/₄ reales.

Idem del número 24, de 5¹/₂ a 5 reales libra.

Jabón blanco bueno en marqueta, de 3 pesos 2 reales a 3 pesos 4 reales arroba.

Mantas mexicanas según sus fábricas y clases, de 3 pesos 5 reales a 5 pesos 2 reales pieza.

Mantas poblanas idem idem, de 3 pesos 4 reales a 3 pesos 6 reales pieza.

Idem idem, telares de poder, de 4 pesos 2 reales a 4 pesos 4 reales pieza.

Manteca superior, a 5 pesos arroba.

Maíz de Chalco superior, a 4 pesos 4 reales carga.

Idem de Toluca, a 4 pesos 2 reales idem.

Oro de 22 kilates a 135 pesos 6 reales marco.

Plata pura, o sea de 12 dineros, a 9 pesos marco.

Pita oajaqueña, de 10 pesos 4 reales a 11 pesos arroba.

Queso de la Barca de 3 pesos 4 reales a 3 pesos 6 reales arroba.

Sebo mediado, a 3 pesos 6 reales arroba.

Trigos finos de tierradentro, de 12 a 13 pesos carga.

Idem de San Martín, de 11 a 12 pesos carga.

Idem de Contornos, de 10 a 11 pesos carga.

Idem de Toluca de Ixtlahuaca, de 8 a 9 pesos carga.

Vidrios planos surtidos, de 3 a 4 pesos núm.

Correspondiendo más o menos al año de 1870, se encontraron algunos datos en el *Diccionario Geo-*

gráfico, Estadístico, Histórico, Biográfico, de Industria y Comercio en la República Mexicana, por el General José María Pérez Hernández, editado en la Ciudad de México en 1874.

De esta obra solamente conocemos los cinco primeros tomos que comprenden hasta la letra *Ch*. Se ignora si la obra se editó completa.

Del inciso *Animal Reino* copiamos:

La exportación de ganado vacuno por los puertos del Seno Mexicano, especialmente el procedente de Tlacotalpan, Cosamaloapan, Santuario, Chacaltianguis, Saltabarranca, San Nicolás, Nopalapan y algunas Haciendas del Estado de Veracruz, debe estimarse en 9 500 cabezas, que vendidas a \$20.00 una por término medio entre los toros, bueyes, vacas y terneras, dan \$190 000.00; la mulada en 3 000 cabezas, que a \$35.00 una, importan a \$105 000.00; y 250 caballos a \$40.00, valen \$10 000.00 de suerte que la exportación asciende hoy a 12 750 cabezas de ganado vacuno, caballar y mular, las que rinden por precio de venta \$305 000.00.

Del consumo hay que valorizar los cueros de ganado cabrío, que a 25 centavos uno, producen \$57 650.00.

Así mismo se producen las zaleas del ganado de pelo, al precio anterior, \$32 150.00 y \$396 500.00 de los cueros de res.

El producto del sebo del ganado vacuno debe estimarse en \$793 000.00.

El del ganado de lana y pelo en \$28 736.00

La manteca de cerdo en \$1 165 000.00

Y la venta de las cuatro carnes en \$2 818 600.00

Cantidades que demuestran hasta la evidencia, que el consumo de los ganados vacuno, de cerda, lana y pelo, produce anualmente \$4 955 136.00.

Ignoramos a qué cantidad puede ascender la venta de la leche, queso, mantequilla y lana; pero a juzgar prudentemente, no baja de \$1 600 000.00.

Consideradas las exportaciones como lo están por los puertos del Seno Mexicano, y aumentando el de los que se efectúan por los del Pacífico, aunque en menor escala, y tomadas en cuenta las ventas que los criaderos hacen para las necesidades de los habitantes, puede asegurarse que los ganados marcados valen anualmente en el movimiento de consumo, exportación, ventas y productos menores \$10 396 558.00.

No es este el solo producto que deja el reino animal puesto que se venden los cueros del tigre, lobo, pantera, huinduri, tejón, venado, cabra montañas y otros, como también se venden los animales de la caza, pesca, aves domésticas, cantoras y parlantes; el

carey, la perla, la piel de nutria, el aceite de castor, la cera y miel de abeja y otra multitud de productos del reino animal.

Nuestra opinión, fundada en las cifras oficiales que produce el movimiento de los Estados y los de la Capital de la República es: que el reino animal rinde anualmente de 16 a 17 millones de pesos; es decir, que rinde de \$1.75 a \$2.00 por habitante.

En la misma obra aparece el cuadro que a continuación se inserta; aunque no se especifica, es de creerse que comprende la población pecuaria de toda la República, a finales del segundo tercio de Siglo XIX.

En la *Guía de Forasteros* del General Almonte, aparecen muy diversos y curiosos datos de carácter comercial, económico y estadístico, que tienen interés histórico y pueden ser útiles a quienes desearan hacer comparaciones de precios, servicios, costos, etc., de asuntos relacionados con la agricultura, la alimentación y conexos; por tal causa los insertamos a continuación:

PESOS Y MEDIDAS

Pesos

“El adoptado generalmente en la República es el quintal, que se divide en 4 arrobas de a 25 libras, de a 16 onzas, de 16 adarmes”.

Medidas de longitud

“La que sirve para regular todas las medidas mexicanas, es la vara, cuyo tamaño es tomado de la vara castellana de Burgos, según el modelo que existe en el fiel contraste del ayuntamiento de México, marcado con el año 1721, la cual se divide en dos medias, tres tercias o piés, cuatro cuartas, seis sesmas, ocho ochavas, treinta y seis pulgadas, o cuarente y ocho dedos. Cada pulgada se divide en doce líneas, cada dedo en

nueve líneas, y cada línea en doce puntos.

Cincuenta varas forman una medida que se llama cordel, la cual sirve para la medición de terrenos. La legua mexicana tiene 100 cordeles o 5.000 varas (por lado). *119 y 33 centavos varas mexicanas equivalen a 100 metros.*

Medidas agrarias

| | Superficie en varas cuadradas |
|---|--|
| Sitio de ganado mayor | 25 000 000 |
| Criadero de idem idem | 6 250 000 |
| Sitio de ganado menor | 11 111 111 ¹ / ₈ |
| Criadero de idem idem | 2 777 777 ¹ / ₉ |
| Caballería de tierra | 609 408 |
| Media caballería | 304 704 |
| Cuarto de caballería o suerte de tierra | 152 352 |
| Fanega de sembradura de maíz | 50 784 |
| Solar para casa, molino ó venta | 2 500 |
| Fundo legal para los pueblos | 1 440 000 |

Medidas de agua

| | Extensión superficial en pulgadas cuadradas |
|-----------------------------------|---|
| 1 buey ó 48 surcos | 1.296 |
| 1 surco ó tres naranjas | 27 |
| 1 naranja ó ocho reales ó limones | 9 |
| 1 limón ó 18 pajas | 1 ¹ / ₈ |
| 1 paja | 0 ¹ / ₁₆ |

Una paja produce en cada minuto un cuartillo o libra de agua, y por consiguiente catorce y medio quintales en un día natural.

Medidas de áridos

Cajón para cebada 25 pulgadas 11 líneas de longitud en la boca, 17 idem 1 idem de longitud en el fondo, 14 idem 5 idem de latitud, 12 idem 9 idem de profundidad.

GANADOS

| Clases | Número de cabezas | Valor por término medio | Nacen por término medio | Mueren por término medio | Consumo |
|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------|
| Asnal | 217 500 | 2 175 000 | 3 900 | 2 600 | |
| Caballar | 421 811 | 6 326 165 | 7 280 | 4 550 | |
| Cabrío o de pelo | 3 685 600 | 3 685 600 | 285 000 | 12 400 | 230 600 |
| Cerda o puercos | 4 500 000 | 22 500 000 | 265 000 | 14 800 | 325 000 |
| Lanar | 2 800 000 | 2 800 000 | 160 000 | 9 500 | 128 600 |
| Mular | 486 000 | 9 721 000 | 11 500 | 4 160 | |
| Vacuno | 6 556 000 | 78 721 000 | 470 000 | 16 580 | 396 500 |
| Totales | 18 666 911 | 125 926 765 | 1 202 680 | 64 590 | 1 080 700 |

Media, 24 idem 2 idem de longitud en la boca, 18 idem 8 idem de longitud en el fondo, 14 idem 5 idem de latitud, 12 idem 2 idem de profundidad.

Cuartilla, 20 idem 4 idem de longitud en la boca, 16 idem 3 idem de longitud en el fondo, 11 idem 6 idem de latitud, 8 idem 10 idem de profundidad.

Media cuartilla, 16 idem 5 idem de longitud en la boca, 12 idem 6 idem de longitud en el fondo, 10 idem 4 idem de latitud, 6 idem 4 idem de profundidad.

Almud, 10 idem 2 idem de longitud en la boca, 5 idem de profundidad.

Medio almud, 7 idem 11 idem de longitud en la boca, 5 idem de profundidad.

Cuartillo, 6 idem 6 idem de longitud en la boca, 3 idem 9 idem de profundidad.

Cuarterón, 4 idem de longitud en la boca, 2 idem, 6 idem de profundidad.

Octavo, 3 idem de longitud en la boca, 2 idem 3 idem de profundidad.

Diez y ochavo, 2 idem 2 idem de longitud en la boca, 2 idem 2 idem de profundidad.

La media fanega de 24 cuartillos es la medida más usual para las compras y ventas por mayor de las semillas. Cuatro de estas medidas hacen una carga, y sus dimensiones son las siguientes, tomadas con la vara de Burgos.

Media fanega 24 cuartillos.

Longitud en la boca 24 pulgadas 2 líneas, idem en el fondo 18 idem 8 idem.

Latitud, 14 idem 2 idem”.

Medidas de peso (para líquidos y otras)

“La mayor, para el aguardiente, vino y otros líquidos, es la jarra, que contiene 18 cuartillos de a 1 libra ó 16 onzas de agua destilada en la temperatura de su mayor densidad.

Distínguense los barriles de aguardiente en medidos y redondos; los primeros tienen 162 cuartillos, y los segundos 160.— El barril de vino redondo tienen 150 cuartillos.

El aceite se vende y se compra por mayor al peso; pero para el menudeo se usa de un cuartillo especial en el que caben 17 onzas 9 adarmes de agua destilada. Para el aceite de olivo, se usa el mismo cuartillo que para el aguardiente, vino, etc.

En la minería se usa el marco para el oro y la plata. El marco de oro se divide en 50 castellanos de a 8 tomines, de a 12 granos. El de plata en 8 onzas de a 8 ochavas, de a 6 tomines, de a 12 granos.

Los ensayadores, para determinar la pureza de estos dos metales, usan del mismo marco. Para el oro, se divide el castellano en 24 quilates de 4 granos de ley. Cada uno de estos granos de ley equivale a 50 en el peso.— Para la plata, se divide el marco en 12 dineros de a 24 granos de ley, y cada uno de estos granos equivale a 16 en el peso.

Los lapidarios, para el ensayo de piedras preciosas, usan el quilate, que es la décima parte de una onza”.

MONEDAS

“Aunque en la República Mexicana, lo mismo que en todos los demás pueblos de la América Española, la moneda reguladora para toda clase de transacciones es el peso fuerte de ocho reales de plata, hay en ella diversas piezas de oro, plata y cobre, cuyos valores son los siguientes:

De oro: la onza, 16 pesos; la media onza, 8; la cuarta de onza 4; la octava, 2; y la diez y seisava ó escudo, 1.

De plata: el peso fuerte, ocho reales; el tostón o medio peso, cuatro reales; la peseta, dos reales; el real sencillo; el medio, y el cuarto real.

El cobre: no hay de este metal más que una moneda, cuyo valor es de la octava parte de un real, ó la sesenta y cuatrava de un peso.

La ley del oro acuñado es de 21 quilates, y la de la plata de 10 dineros 20 granos. Por consiguiente, para conocer la diferencia del valor intrínseco de estos dos metales reducidos ya á moneda, respecto del que tienen el oro y la plata puras, basta saber que la ley del oro puro es de 24 quilates de a 4 granos, y la de la plata de 12 dineros de a 24 granos”.

CAMBIOS

Exteriores

“Londres, á 60 días vista 044 á 044 ¹/₄ ps.
Paris, á 60 idem á 4.60 cs.

Burdeos, á 60 idem 4 62¹/₂ cs.
Madrid, Cádiz, Santander, Barcelona, Coruña y
Málaga, á 60 días, 14 á 17 p°/o premio.
Nueva-Orleans, á idem á 10 p°/o id.
Nueva-York, á idem, 9 á 10 p°/o.
Habana, á 15 idem, 9 á 10 p°/o idem.

Interiores

Acapulco, á 3 días á la par.
Aguascalientes, á idem idem, 4 p°/o de descuent-
to.
Cuernavaca, á idem idem á la par.
Chihuahua, á 3 días, á 7 p°/o de descuento.
Durango, á idem idem á 2¹/₂ de idem.
Guadalajara, á idem idem, á 2 idem de idem.
Guaymas, á idem idem, a 5 idem de idem.
Guanajuato, á idem idem, á 3 idem de idem.
Manzanillo, á idem idem, p°/o de idem.
Mazatlán, a idem idem, a la par.
Matamoros, á idem idem, a la par.
Mineral del Monte, á idem idem, á la par.
Morelia, á idem idem, á 3 p°/o de descuento.
Oaxaca á idem idem, á la par.
Puebla, á idem idem, á la par.
Pachuca, á idem idem, á la par.
Querétaro, á idem idem. á 3 p°/o de descuento.
San Blas, á idem idem, á 1 idem de idem.
San Luis Potosí, á idem idem, á 3 id. de id.
Tampico, á idem idem, a 3¹/₂ premio.
Tepic, á idem idem, á idem.
Toluca, a idem idem, á la par.
Veracruz, á idem idem, 4¹/₂ á 5 p°/o premio.
Zacatecas, á idem idem, á 3¹/₂ de descuento.
Conocimiento de las conductas de Tampico (sin
dato)*.

VENTA DE MAQUINARIA

(Y otros servicios útiles a los agricultores y hombres
de campo).

Interesante a los hacendados.
"Los que suscriben, habiendo establecido un al-
macen de máquinas para agricultura, ponen en cono-
cimiento de los señores hacendados y labradores, que
acaban de recibir las siguientes máquinas, que se pue-
den examinar en su depósito, callejón de Aranda
núm. 3.
Arados de águila del núm. 16 hasta núm. 21.
Idem de doble casa núm. 1—3.
Idem para laderas ó de vuelta.
Idem idem terrenos interiores.

Idem de tres rejas.
Rejas de refracción.
Cultivadores de ensanche perfeccionados.
Rodillos de campo.
Sembradores de maíz.
Gradas de diferentes clases.
Desgranadores de maíz de mano del núm. 1 al
núm. 4.
Idem idem para trabajar con animales.
Molinos de olote.
Aventadores de diferentes tamaños.
Cortadores de paja de mano diferentes tamaños.
Idem idem cilíndricos idem idem.
Escardas de tres y cuatro garras.
Horquillas de 4, 5 y 6 puntas.
Escavadores para hacer caminos.
Carretillas de mano.
Descascaradores de arroz.
Máquinas para segar trigo, &c, de nueva inven-
ción.
Idem para trillar y aventar trigo ó cebada, con su
movimiento, garantizando que se trillan y limpian
de 4 hasta 6 cargas por hora.

Molinos de trigo de diferentes tamaños, y varios
otros instrumentos como palas, azadas, azadones, ras-
tros y cultivadores para jardines, &c. Todas las órde-
nes que se reciban de afuera para remitir estas máqui-
nas, serán ejecutadas con todo esmero y á precios
muy cómodos, no exigiéndose la paga de las máquinas
desconocidas, hasta que trabajen á toda satisfacción
según las condiciones estipuladas en su venta.

En cuanto á las condiciones de la venta podrán
dirigirse á los abajo firmados, en México, calle de Ca-
dena núm. 23, ó a sus agentes los Sres. Gregorio Jimé-
nez y Cía., en Guanajuato, y Sres. Bahere y Lemmen
en Guadalajara".

Pensión de caballos

"Los nuevos dueños de la situada en la calle de
San Felipe Neri, ofrecen que las mulas y caballos que
allí se reciban, se atenderán con todo esmero y cuida-
do, por el precio de 10 pesos mensuales, pagándose
por los friones lo que equitativamente se arregle.
Se reciben en comisión para su venta".

Alquiler y pensión de caballos

"En la esquina de la plazuela y calle de la Santísi-
ma, se encuentran todos los días caballos decentes de
alquiler a precios muy cómodos, y se reciben a pen-
sión por el ínfimo precio de siete pesos cada mes,

bien cuidados y asistidos como lo verán las personas
que gusten".

Horticultura

"D. Pedro Laborda, inteligente en este ramo, se
ha instalado en el Paseo Nuevo, punto que llaman
colonia francesa, casa del Sr. D. Francisco Frizard, y
se ofrece a las personas aficionadas a las plantas, que
gusten de sus servicios, en cultivar ó podar, sean flores
ó arbustos, a precios cómodos; en el concepto de que
serán servidas con puntualidad y esmero, todas las
personas que tengan la bondad de ocuparlo".

A los cazadores

"En la escuela de armas del Baño de las Delicias
se espense munición por mayor; y menor del núm. 1 al
20, fabricada con la mayor perfección a precios muy
cómodos. Se compran, se venden y componen armas
de todas clases y se enseña el manejo de ellas en una o
cinco lecciones de a 4 reales".

ALIMENTACION Y OTROS

Fonda

"En la situada en la casa núm. 18, calle de Tlapa-
leros, conocida con el nombre de el *Moro de Venecia*,
se servirán a los concurrentes que gusten favorecerla,
almuerzos y comidas a los precios moderados siguien-
tes.

Almuerzos a dos reales

Huevos como los pidan, ó algún guisado de chile,
bistec, costillas ó asado, frijoles fritos ó corrientes, un
vaso de pulque ó café con leche.

Comida a tres reales

Caldo, sopa de pan, arroz ó masa, puchero de
ternera ó carnero, un guisado, un asado de carne con
ensalada, pastas de dulce.

También estará de manifiesto la lista de los de-
más platos con sus precios al margen, para los que
gusten diferenciar.

Los domingos se servirá mondongo a la anda-
luza, bacalao a la vizcaína y sopa de rabioles.

El dueño del establecimiento ofrece además a
servir cuando lo ocupen, en las comidas que se le
encarguen, particularmente en la confección de la ex-
quisita "olla podrida" a la española.

Carbón

"En la calle de la Santísima núm. 7 se expende

la superior clase y peso de 7¹/₂ arrobas, a 11 reales
carga.

Idem menos peso a 1 peso
Idem fofa para baño 6 reales

Las personas que gusten, se les remitirá a sus
casas, por un precio módico".

FRUTAS

"Las hay exquisitas en la Plaza del Volador y en el
portal pequeño de la calle del Refugio, frente a la
armería. Son notables en su tiempo respectivo, las
fresas, la ciruela europea, el mango, el plátano de San-
to Domingo y otras".

LEGUMBRES

"Las más raras que se encuentran en el mercado son:
los espárragos, los salsifides, el cresson, la lechuga ro-
manita y los rabanitos".

PRESUPUESTOS

Presupuesto anual del Gobierno General de la Repú-
blica (Año de 185. . . ?)

"Según las memorias de los ministerios y otros
documentos oficiales publicados, las atenciones del
gobierno, son las siguientes:

Egresos¹

| | |
|--|--------------|
| Presupuesto del Ministerio de Guerra y Marina | \$ 6 280 449 |
| Idem del de Relaciones | 870 004 |
| Idem del de Justicia | 426 220 |
| Idem del de Hacienda | 1 689 154 |
| Exterior sobre 51 millones, 208 250 pesos al 5 p°/o | 2 560 412 |
| Idem sobre la parte de la deuda interior que gana interés y que tiene fondos asignados para su pago, sin incluir los créditos de Minería | 1 300 000 |
| Suma total | \$13 126 239 |

Nota: No se incluyen aquí los intereses de la deuda anterior a la
independencia, que en su mayor parte goza el rédito de 5 ó 6 por 100
anual, y que aunque no son de pago urgente, aumentan el monto total
de la deuda pública en 600 ó 700 pesos (?) anualmente.

Habiendo sido aceptada por los acreedores de la
deuda anterior la ley expedida para el arreglo de sus
créditos, deberán reducirse los réditos de esta parte de
la deuda nacional a los tres quintos de la suma que
aquí representan.

¹ Es de notarse que no figuran partidas de egreso para Educación,
Agricultura, Salubridad y Obras Públicas.

Rentas

Procediendo casi todas éstas de impuestos indirectos, no es posible fijar con exactitud la cantidad a que ascienden anualmente por estar sujetas a algunas alteraciones. Sin embargo, según las noticias de lo que ellas han producido en los últimos años, puede muy bien calcularse que subirán a lo más a \$8 500 000 del modo siguiente:

Ingresos

| | |
|--|--------------|
| Derechos de importación | \$ 4 000 000 |
| Idem de exportación | 450 000 |
| Idem de toneladas | 60 000 |
| 1 p% de aumento de importación | 140 000 |
| 2 p% de avería | 210 000 |
| Derechos de internación | 500 000 |
| Id. de introducción de moneda a los puertos | 300 000 |
| Contingentes de Estados | 1 011 000 |
| Renta del tabaco (parte del gobierno según la contrata) | 650 000 |
| Naipes | 20 000 |
| Correos | 90 000 |
| Contribuciones directas del Distrito y Territorios | 450 000 |
| Alcabala sobre venta de fincas | 50 000 |
| Casas de moneda | 100 000 |
| Lotería Nacional | 60 000 |
| Papel sellado | 150 000 |
| Montepíos | 30 000 |
| Derechos sobre ensayo de plata en el distrito y territorios, impuesto sobre herencias transversales, peajes, cartas de seguridad, patentes de navegación, pasaportes y otros ramos menores | 229 000 |
| Suma to tal | \$ 8 500 000 |

Se vé, pues, claramente, comparando la suma de los gastos con la de las rentas, que aunque no haya

deducción alguna en estas últimas, el déficit anual del tesoro público es de cerca de 5 000 000 de pesos”

Los datos del General Almonte corresponden aproximadamente al año de 1852.

VALOR DE LA PROPIEDAD RAIZ

“Por un informe presentado al gobierno por la Oficina General de contribuciones del año anterior, aparece que el número de fincas rústicas en toda la República es de 13 000, cuyo valor se estima en 720 000 000 de pesos, y el de las urbanas en 635 000 000; de lo que resulta que el valor de toda la propiedad del país asciende a 1 355 000 000.00 de pesos”.

Todo lo anterior fue copiado de las obras *Los Gobernantes de México*, de Rivera; *Diccionario Geográfico, Estadístico, Histórico, Biográfico, de Industria y Comercio de la República Mexicana*, del General José María Pérez Hernández y *Guía de Forasteros de México y Repertorio de Conocimientos Útiles*, del General Juan Nepomuceno Almonte. Esta última obra me fue facilitada para consulta por el Sr. Emilio Cárdenas, bibliófilo apasionado, que trabajó largos años en la Dirección General de Economía Agrícola.

En todas las transcripciones se conservó la ortografía, redacción, abreviaturas, etc., de las publicaciones originales.



Hacia 1890 se intentó formar la estadística continua de la agricultura nacional, de cuya producción, en ese entonces, solamente se tenían datos aislados, muy frecuentemente inexactos. Así por ejemplo, el senador zacatecano Genaro Raigosa, en el tomo II de su obra titulada *México. La Evolución Social*, publicada en 1901 y citado por el Sr. Prof. Jesús Silva Herzog en su libro *El Agrarismo Mexicano y la Reforma Agraria*, asienta que la producción de maíz en México, el año de 1891 fue de 81 millones de hectólitros (5 670 000 toneladas aproximadamente) y su precio de \$1.25 por hectólitro (\$ 17.86 aproximadamente por tonelada); que en 1892 la producción descendió a 16.5 millones de hectólitros (1 155 000 toneladas) y que en promedio, en los diez últimos años, del siglo XIX, la cosecha anual fue de 57 millones de hectólitros (unas 3 990 000 toneladas) y el precio medio de \$1.50 por hectólitro, equivalente a \$21.43 por tonelada. Los anteriores datos nos parecen inadmisibles; la cosecha de 1891, de 5 670 000 toneladas, es del todo exagerada, pues ese volumen según los datos estadísticos posteriores a 1925, se alcanzó y superó ligeramente hasta 1961. La cosecha media anual de 3 990 000 toneladas en el último decenio del siglo anterior, en nuestro concepto, es también exagerada, ya que resulta mayor que el promedio anual para el quinquenio 1950—54; según los datos que existen de las cosechas de maíz de los años de 1893 a 1899, en ninguno de ellos se llegó a producir ese volumen de maíz (el máximo de ese período es de 3 006 828 toneladas en 1897).

La Secretaría de Fomento elaboró datos de la producción de maíz a partir de 1893 y de otros muchos productos a partir de 1897, publicándose casi todos, por años, hasta 1908 en los llamados *Anuarios de Peñafiel* y en el *Resumen* respectivo. Existen dos datos de 1909, inéditos y respecto a los de 1910 y 1911, recordamos haberlos conocido, también en forma inédita. Desgraciadamente, en los varios cambios de archivos deben haberse extraviado, pues últimamente no pudieron ser localizados.

Los datos de Peñafiel han sido muy criticados, pues algunos son notoriamente exagerados, como por ejemplo los de superficie cosechada y producción de maíz de 1907 y 1909 así como los de algodón de

1905. En otras épocas, algunos escritores reaccionarios los esgrimieron artificiosamente en sus críticas contra la Reforma Agraria, a raíz de que la Dirección General de Estadística los publicó en el año de 1939 en su *Anuario de Producción* dándoles actualidad y carácter oficial; estas críticas alegaron que “la producción agrícola era mucho mayor en la época porfiriana”. Nuestra opinión sobre esos datos, emitida en diversas ocasiones, ha sido adversa a su exactitud, pues como se elaboraron en plena época del *cientifismo* porfiriano seguramente fueron inflados desde su origen con finalidades políticas tendientes a hacer resaltar la eficiente administración del régimen; la superficie cosechada en 1907, es casi 4 millones de hectáreas mayor que la de 1906 y 1908. ¿Cómo fue posible duplicar de 1906 a 1907 el área cultivada de maíz? ¿Cómo pudieron las haciendas porfirianas casi duplicar su área cultivada de maíz, sus elementos de trabajo, sus créditos y otros recursos para poder cultivar cerca de 8.7 millones de hectáreas de maíz, en 1907 contra algo más de 4.7 millones de hectáreas en 1906? y ¿Por que redujeron en 1908 el área cultivada con maíz a un poco más de 4.5 millones de hectáreas? ¿A qué cultivos se dedicaron los casi 4 millones de hectáreas que habiendo producido maíz en 1907 no lo produjeron en 1908? No encontramos respuesta satisfactoria a estas preguntas y la deducción simple que de ellas puede hacerse es que en 1907 no pudieron cultivarse 8.7 millones de hectáreas con maíz. Actualmente, bajo el régimen revolucionario, y después de más de 50 años de una firme política agrícola progresista, basada en el fomento de la pequeña y grande irrigación, en la creación y ampliación del crédito agrícola, división de la propiedad, mejoramiento de la técnica agrícola, apertura de nuevas tierras, construcción de vías de comunicación y otras medidas, establecidas y sostenidas con ritmo creciente, a partir del régimen del Sr. General Don Plutarco Elías Calles, la superficie máxima cosechada de maíz llegó a 8 286 935 hectáreas en 1966, estabilizándose en unos 6.7 a 7.7 millones de hectáreas en ciclos posteriores.

Las series estadísticas publicadas, de todos los cultivos se interrumpen a partir de 1908 y sólo reaparecen a partir de 1925, quedando *lagunas* para el período 1909—1924.

Para el caso particular del maíz, existen datos de la producción para todos los años desde 1893 hasta 1924 faltando solamente el del año de 1917; esta serie fue publicada por el Sr. Ing. Marte R. Gómez, siendo Secretario de Agricultura y Fomento, en su folleto *Tendencias, Medios y Fines de la Política Agrícola de México*, editado en 1945; en el cuadro de maíz que se acompaña se consignan todos estos datos y en las correspondientes notas explicativas las observaciones que sobre ellos hacemos, (conocimos una copia de un cuadro, formulado en septiembre de 1925, que contiene datos de producción de 1878, 1892 y 1892 a 1922).

No se han reunido los datos estadísticos de otros cultivos distintos del maíz, para el período 1908-09 a 1924, aunque de algunos los hay en forma dispersa y de casi todos se desconoce su origen: así por ejemplo, en el Anuario Internacional de Estadística Agrícola, del Instituto Internacional de Agricultura de Roma de los años de 1914 y 1922, figuran algunos datos de la producción agrícola mexicana correspondientes a 1914 y 1918 y algunos promedios; en los Anuarios del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos se encontraron también algunos datos de la producción, para los años de 1918 y 1919. Aunque desconocemos el origen de estos datos, (suponemos que son estimaciones del servicio diplomático) todos los encontrados se consignaron en los respectivos cuadros, anexos con las anotaciones correspondientes.

El Departamento de la Estadística Nacional elaboró datos estadísticos de numerosos productos agrícolas, para el período 1920-1924; hasta 1922 nuestra entonces Dirección General de Agricultura y Ganadería intentó formar la estadística agrícola nacional y para computar las cosechas de 1923, envió cuestionarios para diversos productos a personas oficiales y particulares que se supuso podrían dar informes. El porcentaje de respuestas fue mínimo; se han revisado viejos expedientes, llenos de antiguos papeles y cuadros que nos han revelado cosas curiosas; el espíritu de la época, plasmado en cuadros de elegante y cuidada caligrafía hecha a tinta, con meticulosos títulos subrayados en rojo; la desorientación de los organizadores del trabajo que computaron las áreas de cultivo en kilómetros cuadrados y el desinterés de aquellos a quienes se pidieron informes, pues hubo casos en que se recibieron requisitados sólo el 2°/o de los cuestionarios enviados.

Es de justicia recordar aquí a Gonzalo González, Ingeniero Agrónomo mexicano ya finado, que fué el creador de nuestra estadística agrícola continua, en

su segunda época, que aun subsiste. Apasionado de la estadística y trabajador incansable, fué comisionado por nuestra Secretaría para estudiar este ramo en el extranjero y a partir de 1924, organizó y jefaturó el Departamento de Economía y Estadística Agrícola, de la Dirección General de Agricultura y Ganadería, célula que más tarde evolucionó transformándose en la Dirección General de Economía Rural y Dirección General de Economía Agrícola desde 1959. El Ing. González condujo el trabajo estadístico, proyectando cuestionarios, organizando fuentes de información, calendarios de recolección y métodos de concentración y exposición. Para 1925 fué posible reunir datos suficientes de la producción agrícola más importante y se dieron a la publicidad en un Boletín Mensual, consignándose, para cada producto, datos de la superficie cosechada, rendimiento unitario, producción, precio rural y valor de la producción. La formación de esta estadística agrícola, se ha continuado ininterrumpidamente, así como la publicación del Boletín Mensual y en la actualidad, con el retraso natural, continúa editándose con algunas modificaciones.

Pero existía (o existe) la laguna de datos de la producción agrícola entre la primera época de Peña-fiel, (1893-1907/08 para maíz y 1897-1907/08 para otros productos) y 1925 a la fecha, segunda época de datos continuos de la Secretaría de Agricultura. Como la *laguna* cubre precisamente el período de la lucha armada de la Revolución, siempre ha habido mucho interés en conocer cual pudo haber sido la producción agrícola nacional en ese período. Se han hecho varios intentos para satisfacer ese interés, sin conseguirlo y aquí es oportuno indicar que consideramos imposible llegar a fijar las cifras de la producción con base en números, informes o datos fidedignos, porque no los hay. Existiendo dos series de datos, anteriores y posteriores a la *laguna*, podrían calcularse las tendencias respectivas y fijar los datos intermedios faltantes; pero este método, en nuestro concepto, es inaplicable, pues el análisis estadístico supone que el fenómeno que se observa se desarrolla en condiciones normales y las condiciones en que se desarrolló la producción agrícola durante el período de la lucha armada de la Revolución fueron totalmente anormales.

Para llenar esa *laguna* (que en nuestra opinión tiene extensión - el volumen de la producción con sus accesorios de superficie y rendimiento - y profundidad-valor y precios rurales) en los cuadros anexos se proponen unas cifras, que deben tomarse como *estimaciones* solamente, indicativas, *no de que esa fue la*

producción, sino de que esa pudo haber sido o debió haber sido.

Para la fijación de esas cifras se adoptó el criterio general siguiente:

Durante el período de la lucha armada de la Revolución la producción agrícola descendió por efecto de las causas siguientes:

- 1a. Numerosos campesinos y trabajadores agrícolas abandonaron sus labores de campo, para incorporarse a las fuerzas armadas.
- 2a. Reducción de los elementos de trabajo - tiros de mulas, caballos y yuntas - por haber sido requisados para montar tropas, o para fines de intensidad.
- 3a. Deterioramiento de la administración al alejarse de las explotaciones los propietarios y administradores - empleados rurales de alta categoría - en busca de tranquilidad personal en los centros urbanos.
- 4a. Daño o pérdida de cosechas por falta de recolección, almacenamiento o transportación oportuna.
- 5a. Daños a cultivos en pie por maniobras de tropas sobre las tierras laboradas.
- 6a. Incendios, destrucciones y otros actos de violencia, ocurridos durante el transporte o en los almacenes.

Consideramos que en 1911 se inicia un ligero descenso de la producción, pues aunque en el mes de mayo de ese año triunfa la Revolución en su primer aspecto que fué el anti-reeleccionismo, los núcleos insurgentes que operaron en casi todas las entidades del país causaron cierta intranquilidad en el campo, que se tradujo en la reducción de áreas sembradas.

En 1912 el descenso se acentúa pues toma ímpetu el movimiento zapatista y casi todo Morelos, el Sur de Puebla y extensas porciones de los Estados de Guerrero, México, Michoacán y Oaxaca son teatro de sangrienta lucha que reduce considerablemente las actividades agrícolas. Extensas porciones del Norte de la República son alteradas por la insurrección del orozquismo.

En 1913 se inicia el movimiento constitucionalista; todo el territorio nacional queda convertido en

inmenso campo de operaciones militares y la lucha es incesante. Los contingentes aumentan considerablemente en número; las tropas revolucionarias refuerzan sus filas con los ciudadanos que van a combatir por sus ideales y el ejército de la tiranía usurpadora repone sus bajas y llena sus cuadros mediante la *leva*. Hay grande pérdida de vidas y destrucción de bienes. Las actividades agrícolas resienten fuerte impacto por la reducción del número de trabajadores, de elementos y por la intranquilidad en el campo. En Morelos cesa la producción de azúcar al dejar de producirse caña.

En la primera mitad del año de 1914 la guerra civil sigue con toda violencia. En el Norte y Centro de la República se verifican las grandes batallas que dan el triunfo a la Revolución; pero en todo el territorio operan núcleos más o menos numerosos que sostienen contra el régimen espurio una incansable lucha de desgaste. En agosto de ese año se consuma el triunfo de las armas del pueblo; pero extensos campos de labranza han quedado incultos y la producción agrícola desciende más aún.

El año de 1915 ocurre la escisión revolucionaria. El convencionismo - zapatismo y villismo - se enfrentan al constitucionalismo y nuevamente se riegan los campos con la sangre campesina. Se dicta la Ley del 6 de enero de 1915, con la que se inicia la Reforma Agraria, los efectos de la prolongada lucha se hacen sentir en todos los órdenes. La pérdida de vidas y la destrucción de riqueza han sido aterradoras. En los hogares de toda la República hay luto y pobreza; hay escasez, carestía y peste. A finales del año el constitucionalismo se ha impuesto venciendo a sus oponentes y comienza la desmovilización; se desarrolla fuerte epidemia de tifo que causa elevadísima mortalidad.

La producción agrícola ha descendido a su nivel mínimo

Durante el año de 1916 en casi todo el país renace la calma. Aun no hay paz, pues extensas porciones especialmente en el sur están sustraídas al constitucionalismo triunfante y las actividades pacíficas no se han normalizado.

La producción agrícola es baja en este ciclo pues faltan, el esfuerzo de los hombres que murieron y muchos elementos de trabajo, especialmente animales.

Se dictan las primeras resoluciones definitivas que conceden tierras ejidales a los pueblos, al amparo de la Ley del 6 de enero de 1915.

A fines del año se estabiliza la moneda

En 1917 la recuperación económica es evidente; pero la agricultura está lejos de su nivel normal. Aun hay lucha armada en el Sur y en partes de los Estados de Chihuahua y Durango.

En otros lugares del país hay núcleos rebeldes al Gobierno de la República, que ya tiene el carácter de constitucional y que aunque se llaman *villistas* o *zapattistas* no operan de consuno con los jefes de esos movimientos y, amparándose bajo el prestigio o simpatía de ellos, en realidad no tienen bandera política. Otros grupos que se hacen llamar *felicistas*, *pelaecistas*, etc., proclaman doctrinas antirrevolucionarias y propiamente se dedican al pillaje, assolando los lugares en que actúan.

En 1917 llegan al país los primeros tractores con motor de combustión interna.

La Secretaría de Agricultura, reorganizada dentro de la nueva ideología, comienza a funcionar como entidad encargada del fomento de la agricultura. Se hace sentir su esfuerzo de llevar al campo conocimientos técnicos que mejoren los métodos de trabajo.

En 1918 la recuperación económica continúa, se normalizan las comunicaciones y se amplía el comercio; la producción de maíz y frijol aún son bajas, en razón de que aún no se reponen todos los elementos de trabajo; sin embargo, estimamos que hay ligero progreso respecto al año anterior. En este año de 1918, el país es azotado por la *Gripe Hemorrágica*, que también se llamó influenza española, gravísima epidemia que causa tremenda mortalidad entre la población del campo, principalmente por falta de atención médica. Llegan a faltar brazos para la recolección oportuna del maíz y se registran pérdidas en maíces ya logrados, por heladas y lluvias tardías.

La economía nacional continua mejorando en 1919. Ha terminado la Primera Guerra Mundial. Hay gran actividad en los centros mineros y los campos petroleros en desarrollo con sus altos salarios, atraen gran número de trabajadores. El algodón alcanza cotizaciones sin precedente. La producción de maíz mejora, así como la de otros productos.

La Secretaría de Agricultura hace sentir su papel de promotora de la agricultura nacional, con el espíritu de progreso que ha traído el nuevo orden revolucionario; la Escuela Nacional de Agricultura abre sus aulas, clausuradas en 1914; la Dirección General de Agricultura y Ganadería amplía sus actividades y crea los cursos rápidos de *pequeñas industrias agrícolas*, en los que se da instrucción teórico-práctica sobre lechería, apicultura, conservación de frutas y legumbres,

mecánica agrícola y otros temas de interés. Se inician perforaciones de pozos para irrigación en varios lugares de la República. Se crea el Departamento de Maquinaria Agrícola, cuya misión es vender a los agricultores implementos y máquinas agrícolas que el Gobierno Federal adquirió en el extranjero y distribuyó a precios de costo, con facilidades de pago, iniciándose así una forma de crédito agrícola.

En general, las estimaciones que hacemos de la producción agrícola comprenden hasta el año de 1919, pues para 1920-24, existen datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional, institución que por su función debe ser tenida por fuente oficial; a algunos de estos datos nos hemos permitido hacerles observaciones, que aparecen en las notas que calzan a los cuadros respectivos.

Para varios de los productos de los que se hicieron estimaciones, encontramos en diversas fuentes, datos aislados para algunos de los años o ciclos del período 1909/10-1919, ya de superficie cosechada o de producción. En todos los casos, para cada producto se dibujó una gráfica en la que se anotaron todos los datos estadísticos conocidos de 1897 a 1909 (1893-1907 para el maíz y 1880-1907 para el henequén) y los de 1925 a 1961. En esta gráfica se anotaron superficies cosechadas, rendimientos, producción y valor de ella, así como los datos de la lluvia media anual, para la que por fortuna los datos son continuos desde 1897. Además se anotaron todos los datos aislados que pudieron encontrarse para los ciclos intermedios; los que nos parecieron aceptables fueron tomados como puntos de referencia para fijar gráficamente los datos de los ciclos faltantes. En esa forma y en atención a los datos de los registros de las lluvias, se estimaron los rendimientos de cada producto, en comparación con los que se habían obtenido, con iguales o parecidas precipitaciones, en las épocas cuyos datos se conocen. De esa manera, estimada por interpolación gráfica la superficie o la producción y estimado el rendimiento como antes se indicó, pudo tenerse el dato correlativo; la superficie si se tenía la producción y viceversa; con el criterio general de que la producción descendió de 1911 a 1914-15 y 16 y ascendió de 1917 a 1920, se llenaron los huecos de los ciclos faltantes, que como se comprende, siendo estimativo cualquiera de ellos los correlativos también lo serán. En otros casos, se dedujeron los datos de producción, comparando cifras de comercio exterior, consumos, etc., tal como se indica en cada cuadro.

Nos parece necesario hacer alguna indicación respecto al criterio que se siguió en cuanto a los precios.

Los que se anotan en los cuadros parecen bajos, máxime si se piensa que se refieren a una época de producción muy baja, de oferta limitada y de carestía y escasez. Actualmente nos hemos acostumbrado a pensar en los precios altos, en una época enteramente normal y la comparación de los precios del hoy tranquilo presente con los del ayer turbulento del período revolucionario, puede inducir a considerar que los precios que se anotan son increíbles; pero debemos hacer las siguientes aclaraciones:

a). Los precios que se anotan son precios rurales.

b). Se citan en pesos mexicanos equivalentes a Dlls. 0.50 por peso.

Al hacer referencia a los precios rurales de algunos productos, especialmente de los de exportación, se indicó que se consideraron sobre la base de tipo de cambio de 0.50 dólares o sea a 2 pesos mexicanos por dólar norteamericano.

En la actualidad, con una cotización flotante entre \$22.00 y \$23.00 por dólar, esa afirmación puede parecer extraordinaria.

Sin embargo, en gran parte del siglo pasado, nuestro peso se cotizó más alto que el dólar. Anexamos un cuadro en el que figuran los tipos de cambio de nuestro peso en relación al dólar, desde 1821. Puede verse que hasta 1874, el dólar norteamericano valía menos que el peso mexicano.

c). El comercio de primera mano de productos agrícolas se deterioró grandemente, por el entorpecimiento de las comunicaciones y por la inseguridad en la transportación; no fué excepcional sino frecuente que las áreas agrícolas estuvieron bajo el dominio de un bando y las poblaciones de alguna importancia, a veces distantes solo algunos kilómetros en poder de un bando opuesto; el primero impedía el paso de toda clase de productos agrícolas a los centros urbanos ocupados por sus oponentes y en las áreas rurales la oferta de estos artículos era sostenida y los precios bajos. Simultáneamente, en estas zonas había escasez y carestía de artículos manufacturados, de ropa, calzado, medicinas y otros; más adelante volveremos a tratar este punto.

d). La situación económica general era de depresión y el circulante era escaso. Los salarios eran bajos y como factor adverso a la fluidez del comercio

existía el hecho de que circulaba papel moneda emitido por el constitucionalismo o el villismo, que solo tenía valor adquisitivo en los lugares ocupados por sus respectivas fuerzas.

TIPO MEDIO DE CAMBIO DEL DOLAR

1821-1976

PESOS MEXICANOS

| Años | Tipo | Año | Tipo | Año | Tipo | Año | Tipo |
|------|-------|------|-------|------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1821 | 0.970 | 1861 | 0.943 | 1901 | 2.114 | 1941 | 4.857 |
| 1822 | 0.961 | 1862 | 0.933 | 1902 | 2.387 | 1942 | 4.85 |
| 1823 | 0.964 | 1863 | 0.934 | 1903 | 2.375 | 1943 | 4.85 |
| 1824 | 0.962 | 1864 | 0.934 | 1904 | 1.991 | 1944 | 4.85 |
| 1825 | 0.955 | 1865 | 0.939 | 1905 | 2.018 | 1945 | 4.85 |
| 1826 | 0.959 | 1866 | 0.938 | 1906 | 1.991 | 1946 | 4.85 |
| 1827 | 0.958 | 1867 | 0.946 | 1907 | 2.008 | | |
| 1828 | 0.960 | 1868 | 0.960 | 1908 | 2.011 | Agosto 1947 | 8.65 |
| 1829 | 0.960 | 1869 | 0.961 | 1909 | 2.011 | 1948 | 8.65 |
| 1830 | 0.962 | 1870 | 0.958 | 1910 | 2.008 | 1949 | 8.65 |
| 1831 | 0.956 | 1871 | 0.960 | 1911 | 2.012 | 1950 | 8.65 |
| 1832 | 0.957 | 1872 | 0.963 | 1912 | 2.013 | 1951 | 8.65 |
| 1833 | 0.969 | 1873 | 0.968 | 1913 | 2.078 | 1952 | 8.65 |
| 1834 | 0.957 | 1874 | 0.982 | 1914 | 3.302 ¹ | 1953 | 8.65 |
| 1835 | 0.961 | 1875 | 1.011 | 1915 | 11.154 ² | | |
| 1836 | 0.955 | 1876 | 1.079 | 1916 | 23.828 ² | Abril 1954 | 12.50 |
| 1837 | 0.963 | 1877 | 1.045 | 1917 | 1.905 | 1955 | 12.50 |
| 1838 | 0.963 | 1878 | 1.089 | 1918 | 1.807 | 1956 | 12.50 |
| 1839 | 0.950 | 1879 | 1.118 | 1919 | 1.985 | 1957 | 12.50 |
| 1840 | 0.950 | 1880 | 1.097 | 1920 | 2.009 | 1958 | 12.50 |
| 1841 | 0.955 | 1881 | 1.100 | 1921 | 2.038 | 1959 | 12.50 |
| 1842 | 0.964 | 1882 | 1.106 | 1922 | 2.050 | 1960 | 12.50 |
| 1843 | 0.969 | 1883 | 1.133 | 1923 | 2.055 | 1961 | 12.50 |
| 1844 | 0.963 | 1884 | 1.131 | 1924 | 2.068 | 1962 | 12.50 |
| 1845 | 0.968 | 1885 | 1.179 | 1925 | 2.025 | 1963 | 12.50 |
| 1846 | 0.966 | 1886 | 1.263 | 1926 | 2.069 | 1964 | 12.50 |
| 1847 | 0.961 | 1887 | 1.282 | 1927 | 2.116 | 1965 | 12.50 |
| 1848 | 0.963 | 1888 | 1.337 | 1928 | 2.078 | 1966 | 12.50 |
| 1849 | 0.960 | 1889 | 1.344 | 1929 | 2.075 | 1967 | 12.50 |
| 1850 | 0.955 | 1890 | 1.200 | 1930 | 2.122 | 1968 | 12.50 |
| 1851 | 0.940 | 1891 | 1.272 | 1931 | 2.431 | 1969 | 12.50 |
| 1852 | 0.947 | 1892 | 1.442 | 1932 | 3.170 | 1970 | 12.50 |
| 1853 | 0.932 | 1893 | 1.610 | 1933 | 3.530 | 1971 | 12.50 |
| 1854 | 0.932 | 1894 | 1.979 | 1934 | 3.600 | 1972 | 12.50 |
| 1855 | 0.935 | 1895 | 1.920 | 1935 | 3.599 | 1973 | 12.50 |
| 1856 | 0.935 | 1896 | 1.908 | 1936 | 3.600 | 1974 | 12.50 |
| 1857 | 0.929 | 1897 | 2.137 | 1937 | 3.600 | 1975 | 12.50 |
| 1858 | 0.935 | 1898 | 2.169 | 1938 | 4.515 | | |
| 1859 | 0.924 | 1899 | 2.075 | 1939 | 5.181 | Septiembre 1o. 1976 | Flotante |
| 1860 | 0.929 | 1900 | 2.062 | 1940 | 5.401 | | 22.00 a 23.00 |

¹ Promedios: primer semestre 2.242 oro nacional; segundo semestre 4.362 papel moneda.

² Papel moneda. Datos tomados del *Anuario Estadístico de los Estados Unidos Mexicanos 1940* de la Dirección de Estadística. Secretaría de la Economía Nacional.

Este cuadro se publicó en el Boletín de la DGEA, No. 245 de octubre 15 de 1946.

La situación descrita, multiplicada al máximo, fue resentida por la Ciudad de México, y en escala menor, por algunas de las grandes urbes. Durante el primer semestre de 1915, la Capital varias veces fue ocupada sucesivamente por las fuerzas constituciona-

listas y convencionistas (zapatistas especialmente) y en cada caso, prácticamente quedó en estado de sitio. La Metrópoli se ha abastecido siempre, tratándose de los artículos de uso inmediato, de la producción de las entidades cercanas y de granos y carnes de otras más lejanas. En los comienzos de 1915, que fue llamado el *año del hambre* ocupada la Ciudad por el Gobierno Convencionista, solo pudo disponer de muy limitadas áreas de abastecimiento, que se redujeron al Estado de Morelos y partes de Puebla, Guerrero y México, así como otras de Oaxaca y Michoacán que podían tener acceso a las vías ferrocarrileras de las primeras nombradas. Se comprende fácilmente que la disponibilidad de artículos que pudieran haber existido, pronto fue agotada y la producción de esas regiones era absolutamente insuficiente para abastecer a la gran ciudad, de manera que hubo enorme escasez de víveres, dejándose sentir todos los inconvenientes que ello acarrea. Las autoridades militares dictaron y aplicaron las medidas más severas, sin resultados, pues la triste realidad era sólo una: no había artículos de primera necesidad.

La situación llegó a ser desesperada y desgraciadamente, duró varios meses. No se tienen datos exactos de que llegaran a ocurrir defunciones por desnutrición y aunque las hubo numerosas atribuibles a causas alimenticias, nos inclinamos a creer que se debieron a la ingestión de alimentos descompuestos, en mal estado o alterados por mala fé o ignorancia. Supimos de varias defunciones ocurridas entre personas de las mismas familias que comieron tortillas hechas con nixtamal que se preparó con yeso, por falta de cal y murieron por parálisis intestinal, causa que debe ser considerada como mecánica y no desnutrición.

En contraste con tan doloroso cuadro, entre marzo y julio de 1915 en las haciendas maiceras del cercano Estado de Hidalgo las caballerías revolucionarias consumían maíz como forraje, adquiriéndolo a bajo precio.

El precio del maíz fué considerado fundamental y para él pudimos tener algunas informaciones y datos, aunque no oficiales, así como observaciones personales de esa época. Los precios de otros productos básicos, se refirieron al precio del maíz, comparando la relación que con él habían tenido en las temporadas normales. Naturalmente que todos estos precios caen en la característica general de *estimados* y la trasladan al *valor de la producción* que se calculó con ellos. Los precios del algodón, café y henequén se fijaron tomando en cuenta factores más fehacientes, como son los datos de anuarios o resúmenes editados

por instituciones capacitadas, formados con registros de los precios o valores observados en las respectivas épocas, de manera que los precios de estos productos, aunque también son *estimados*, pues se convirtieron a precios rurales en México, tiene una base más sólida, ya que se dedujeron de los precios comerciales en el extranjero, registrados por entidades privadas u oficiales, de prestigio y seriedad. El precio de la caña se dedujo de una gráfica que se incluye en la publicación *Estadística*, editada por *Azúcar, S.A.* en 1935, relativa al precio del azúcar.

En cuanto al criterio que en este estudio aplicamos respecto a la influencia del precio del maíz sobre el de otros artículos, mismo que hemos tenido siempre, encontramos que cuando el Barón de Humboldt redactó su Ensayo Político de la Nueva España escribió, en 1805:

“Aunque en México se cultiva una gran cantidad de trigo, el maíz debe considerarse como el alimento principal del pueblo, como también lo es de la mayor parte de los animales domésticos. El precio de esta mercancía modifica el de todas las demás y es, por decirlo así, el regulador natural. Cuando la cosecha es mala sea por falta de agua, sea por hielos tempranos, la carestía es general y tiene funestísimos efectos”.

En nuestra opinión, en la actualidad aun se repite este fenómeno.

A continuación y como parte final de esta exposición se incluyen algunos comentarios para cada cultivo, que complementan las notas de los cuadros respectivos.

Maíz. Al examinarse el cuadro se notará que se repiten los datos de varios años, 1907, 1909 y todos los del período 1910 a 1920. El dato citado en primer término, para cada año, de superficie o producción, es el que se tomó de alguna fuente; los que se citan después son los que fueron estimados por nosotros. Por las razones que antes expusimos, para 1907 y 1909 se citan los datos de Peñafiel, así como otros, interpolados, que consideramos adecuado insertar.

Para 1914, hay datos del Anuario Internacional de Estadística del Instituto Internacional de Agricultura de Roma, que determinan un rendimiento de 1 040 kilos de maíz por hectárea, inadmisibles para 1914; pero la superficie nos pareció razonable y la tomamos como marca mínima del descenso o depresión de áreas cultivadas. Gráficamente se determinaron las superficies que proponemos, a las que se refiere la nota⁶ del cuadro, para 1912, 1913 y 1915-1920. El rendimiento, (nota² del cuadro) se

estimó en función de la precipitación pluvial y con éste y la superficie se determinó la producción; la computada en esta forma se marca con la nota⁷ en el cuadro. Hacemos notar que las cifras que en nuestro concepto deberían aceptarse para los diferentes años, de superficie y valor son las del renglón en que aparece la producción marcada con la nota⁷.

La producción más baja, según nuestras estimaciones, corresponde a los años de 1914 y 1915 siendo de 1 076 071 y 1 080 000 toneladas respectivamente. Se tienen datos de la importación líquida de 437 toneladas en 1914 y 67 025 en 1915 (deducidas las pequeñas exportaciones de 831 y 749 toneladas respectivamente) que elevarían el disponible a:

| Toneladas | | |
|-------------|-----------|-----------|
| | 1914 | 1915 |
| Producción | 1 076 071 | 1 080 000 |
| Importación | 437 | 67 025 |
| Disponible | 1 076 508 | 1 147 025 |

considerando, en cifras gruesas, una población de 15 millones de habitantes (líneas delante consideramos una población que calculamos en 14 785 099 habitantes) los consumos per-cápita serían:

| | | |
|------|------|----------|
| Para | 1914 | 71.8 kgs |
| Para | 1915 | 76.0 kgs |

que son excesivamente bajos. El disponible de 1914, que se consumió en 1915, arroja el menor consumo per-cápita (71.8 kgs.) confirmando el hecho histórico de que en 1915, hubo gran escasez de maíz. Hay que hacer la salvedad de que seguramente ocurrieron consumos algo mayores, pues varias plazas del Centro y Norte del País se abastecieron de maíz norteamericano, cuya importación no se registró, por haber estado esa amplia zona y algunas de sus Aduanas en poder de las tropas del General Francisco Villa.

Trigo. El Anuario de Roma cita para 1911 una superficie de 1 063 355 hectáreas que nos parece inadmisibles por exagerada, un rendimiento de 306 kilos por hectárea, inaceptable por bajo y una producción de 325 935 toneladas que se juzga razonable. Con un rendimiento estimado de acuerdo con los antecedentes de ciclos anteriores y la producción citada se computó la superficie de 562 000 hectáreas para 1911, que se propone como aproximada. El mismo Anuario de Roma incluye datos para los años de 1912 (rendimiento muy bajo), 1913 (inaceptable por ser

bajísimos) 1914 y 1915 (aceptables los de producción). Con rendimientos estimados con las bases dichas, proponemos para esos ciclos superficies cosechadas que nos parecen más aproximadas. El ciclo de producción mínima consideramos que fue 1915. Se asumió que la recuperación de 1915 a 1920 ó 1925, (ciclos para los que hay datos de varias fuentes) fué ascendente y uniforme.

Los datos de 1920-23 del Departamento de la Estadística Nacional nos parecen muy dudosos (áreas muy altas y rendimientos muy bajos). Los datos de 1924 se juzgan aceptables. Para 1920-24, figura en el cuadro un grupo de datos estimados según indican las notas, que creemos más aproximados a los que en verdad debieron haber sido.

Respecto a los precios de trigo entre 1911 y 1920, debemos indiciar que fueron estimados tomando en cuenta los mismos factores que afectaron a los del maíz y también que como el trigo tiene un área de dispersión más reducida que aquel grano, su época de cosecha es más corta, y como el consumidor de trigo es solamente el molinero, en el comercio de este cereal intervienen menor número de intermediarios, de manera que el agricultor puede obtener por su trigo un mejor precio rural.

Frijol. La producción de frijol en México siempre ha estado estrechamente relacionada con la producción de maíz; ambos granos se cultivan de temporal en considerable proporción, de manera que en los años de condiciones meteorológicas adversas la cosecha de ellos se reduce; a mayor abundamiento, el frijol se cultiva en amplia escala asociado al maíz y si en la actualidad cerca de la mitad de la producción de frijol procede de siembras intercaladas con maíz, es de creerse que a principios del siglo actual, bajo el régimen de la agricultura latifundista, con métodos de cultivo más atrasados las siembras asociadas se hacían en mayores extensiones. Comparados los datos de producción de maíz y frijol en el período 1897-1907, se encontró que la cosecha de frijol, en volumen, representa del 8 al 10% de la de maíz y esta misma proporcionalidad persiste en el período posterior a 1925.

Para estimar la producción de frijol en el período 1910-1919 se tomó en cuenta esa relación entre maíz y frijol y así se determinaron los tonelajes de cada año; pasados a la gráfica respectiva, nos pareció aceptable el procedimiento, ya que se repetía el fenómeno supuesto al maíz (fundado en todas las razones que se citaron en párrafos anteriores) del descenso de

la producción de 1911 y 1915 y la recuperación a partir de este último ciclo, hasta 1919; véase la nota ¹ del cuadro de frijol.

Fijada la producción (que es estimativa) se estimaron los rendimientos en la forma que antes señalamos. Ver nota ² de cuadro.

Con los datos de producción y rendimiento se determinó la superficie cosechada de cada año, según se indica en la nota ³ del cuadro.

Para el período 1920-1924 existen datos estadísticos de la producción de frijol, que elaboró el Departamento de Estadística Nacional. Consideramos que según ellos los volúmenes de producción son muy bajos y bajísimos los rendimientos, resultando las áreas cosechadas superiores a *un millón* de hectáreas de frijol. Solamente a partir del año de 1954 nuestra estadística actual viene registrando áreas (cosechadas de frijol) superiores al millón de hectáreas.

Los precios rurales de frijol se fijaron para la época 1910-1919, tomándolos como 1.77 de los de maíz en el mismo período; esta relación entre los precios del frijol y el maíz es la misma que se observa de 1897 a 1907. Para 1920-24, se tomó el precio de frijol como 1.88 del de maíz, que fue la misma relación de precios de estos granos entre 1925-1934.

Respecto a la baja producción en los años de mayor agitación militar y político-social, en 1915, por ejemplo, ciclo en que se considera ocurrió la producción mínima (90 000 toneladas de frijol) admitiendo una población de poco menos de 15 000 000 de habitantes, el consumo per-cápita resultaría de 6 kgs. En 1929, 1930, 1936, 1937, 1938, 1940 y 1946, años de normalidad económica, se observaron consumos inferiores a 6 kgs. por persona; de esto se deduce que la producción, en la época de mayor agitación revolucionaria, pudo satisfacer un consumo que, aunque reducido, no descendió a niveles de insuficiencia.

Arroz. Encontramos datos en el Anuario de Roma, que consideramos sobre-estimados. Tomando en cuenta que la mayor producción de arroz en la primera década del siglo procedía de Morelos, Michoacán y parte sud-occidental de Puebla, así como de otras entidades del sur del País, al tomar impetu el movimiento revolucionario que encabezó al C. General Emiliano Zapata, las actividades agrícolas resintieron fuerte colapso, que afectó a los productos regionales, que eran el arroz y la caña de azúcar principalmente. En la época 1897-1907 no llegaron a cultivarse 20 000 hectáreas y consideramos que sólo hasta 1909 y 1910 se alcanzó a cosechar esa extensión. Estimamos que la

reducción de área alcanzó su máximo en 1913, 1914 y 1915, contrayéndose a 9 000 hectáreas. Los datos de 1911, 1912 y 1916 a 1919, se determinaron gráficamente, como se indica en las notas del cuadro.

Los rendimientos se estimaron en la forma descrita para otros cultivos y posteriormente se computó la producción propuestas las cifras de producción y superficie.

Para 1920-24, existen datos de Estadística Nacional que nos parecen correctos, pues concuerdan, con tendencia creciente, a los determinados por nuestros servicios para el año de 1925 y siguientes.

Los precios del arroz se fijaron tomando en cuenta el entorpecimiento de las comunicaciones y del comercio de las zonas productoras hacia los centros de consumo.

Jitomate (o tomate). Los datos de 1897 a 1907 nos parecen sub-estimados en producción y superficie cosechada.

Se estimó la superficie cosechada en forma gráfica, de 1907 a 1910, con tendencia creciente y de 1911 a 1915, ligeramente decreciente; de 1916 a 1919 en progresiva recuperación. Los rendimientos se estimaron en función de las lluvias y con las cifras de área cosechada se estimó la producción. Consideramos que este producto sufrió poco a causa de la Revolución, en razón de que siendo un cultivo hortícola de riego, poco extendido, se cultivaba cerca de las poblaciones en huertas y hortalizas pequeñas. La grande importancia que ha llegado a adquirir se inicia a partir de 1920, convirtiéndose en importante producto de exportación.

El procedimiento seguido para estimar áreas, rendimientos, producción y precios, se detalla en las notas del cuadro respectivo.

Algodón. Los datos sobre producción, precios y consecuentemente del valor de la producción para el período 1910-1919, creemos que son bastante aproximados y nos complace indicar que se fundan en cifras elaboradas por instituciones interesadas en el algodón y que tienen, además, la capacidad y seriedad suficientes para que sus cifras merezcan fé.

Igual que como se hizo para el maíz, en el cuadro insertamos varios datos para un mismo año, pues se incluyen todas las informaciones que se encontraron. Para 1911 y 1912, (renglones que se marcan con la nota ⁹) se citan las cifras de superficie y producción consignadas en los Anuarios de Roma. Para 1918

y 1919, aparecen datos marcados con nota ¹⁰, tomados del Anuario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos correspondiente al año de 1922.

Los datos que creemos mejores son los de producción marcados con ² y ³; se formaron con las cifras que aparecen en el Anuario de la Bolsa Algodonera de Nueva York correspondiente a 1931, referentes al número de pacas de algodón que se produjeron anualmente, deducidas las que se exportaron a los Estados Unidos (curiosamente esta publicación consideraba el algodón mexicano importado a los Estados Unidos, formando parte de la cosecha norteamericana), de tal modo que conocido el volumen de algodón mexicano que se importó al país vecino del Norte, era fácil conocer el monto de la producción total mexicana. Por fortuna, en los Anuarios del Departamento de Comercio de los Estados Unidos, denominados *Foreign Commerce and Navigation of the United States*, encontramos las cifras de las importaciones de algodón mexicano, para todos los años entre 1910 y 1920, excepto para los años de 1917 a 1919; período para el que se obtuvieron datos en el *American Cotton Handbook*, según se indica en la nota ³ del cuadro.

Las deficiencias que creemos pueden tener nuestras estimaciones de producción de algodón ³ y ² (así como todas las que de ellas se derivan) son:

- Los datos de producción del Anuario de la Bolsa Algodonera de Nueva York, son tomados a *juicio*, por sus corresponsales en México, que generalmente son comerciantes de algodón y estos pudieron dar informaciones tendenciosas para beneficiar sus propios intereses.
- Las cifras que tomamos para formar el total de la producción mexicana no corresponden al mismo ciclo; los de producción se refieren a ciclos agrícolas y las de importación al ciclo fiscal norteamericano, (julio-junio).

Los rendimientos medios de algodón se estimaron en la forma anteriormente descrita (registros de lluvias y comparación de rendimientos) y con ellos se computó la superficie cosechada resultante, que se marca en el cuadro con la nota ⁵.

Los precios rurales del algodón que citamos, creemos que son bastante aproximados, pues se derivan de las cotizaciones anuales medias en los mercados de Nueva York y Nueva Orleans, E. U. de N. A., de los que existen registros continuos. La deficiencia que

pueden tener es que el precio rural haya sido menor que el 0.8 de la cotización internacional que le atribuímos. Los precios se indican en la unidad usual comercial del algodón, que es el Quintal de 100 libras españolas, equivalente a 46.02 kilogramos.

La producción se cita en toneladas y en pacas de 230 kilos.

Los precios y valores se dan en pesos mexicanos equivalentes a 50 centavos de dólar.

De las cifras de la primera época, años de 1897 a 1907, tenemos la opinión siguiente:

Creemos subestimados los siguientes:

- 1898, el precio rural (y en consecuencia el valor)
- 1899, la superficie, producción y precio rural.
- 1900, la superficie y la producción.
- 1901, la superficie y la producción.
- 1902, la superficie y la producción.
- 1903, el precio rural.

Las cifras de superficie cosechada y producción de 1905 nos parecen exageradamente altas, tomando en cuenta que la única zona algodonera importante en esa época era la Comarca Lagunera.

Nos permitimos indicar que creemos que las cifras que deberían aceptarse para el período 1910-1919 son aquellas en que aparece la producción marcada con las anotaciones ² o ³.

Café. Para este grano no encontramos datos de producción para el período 1910-1919 en ninguna fuente; sin embargo, encontramos cifras de comercio exterior para esa época, que mediante algunas consideraciones, creemos que nos han permitido hacer una estimación aproximada de la producción, precio rural y valor, así como del rendimiento y superficie cosechada, que más adelante se detallarán.

Los datos de 1897 a 1907, que se consignan en el cuadro respectivo, son los mismos que publicó la Dirección General de Estadística en su Anuario de 1939, que han sido llamados *datos de los Anuarios de Peñafiel*. Los datos de 1908, de superficie, producción y valor (de los que se dedujeron rendimiento y precio rural) aparecen en el *Resumen de Peñafiel*. Las cifras de producción y valor de 1909 se encuentran en un expediente antiguo de la Secretaría de Agricultura y seguramente fueron elaborados por el mismo Dr. Peñafiel y no llegaron a publicarse. El precio rural de este ciclo se dedujo del valor de la producción y volumen de ella; el rendimiento se estimó en función de los registros de lluvias computándose la superficie co-

sechada en la forma usual. El dato de producción de 1909 de Peñafiel nos parece muy bajo e inaceptable y consecuentemente el valor de ella y la superficie cosechada, por cuya razón, en el cuadro del café se hacen figurar las cifras que estimamos para 1909 (el dato de producción de 1909 a que nos referimos es de 17 805 toneladas y la exportación total, según el Anuario Estadístico del Instituto de Agricultura de Roma acusa 24 891 toneladas y aunque éste pudo ser factible si en 1909 hubiera habido remanentes de cosechas anteriores, ello no es probable, porque la cifra de exportación es sensiblemente normal, comparada con la de ciclos anteriores al mismo 1909).

Para estimar los datos faltantes de café para el período 1909—1919 se procedió de la manera siguiente:

Existiendo datos del comercio exterior de café mexicano de 1905 a 1909 (en los Anuarios de Roma) y los datos de producción de Peñafiel (que pueden considerarse como la *verdad oficial*) aceptables hasta 1908, podía hacerse un cálculo del consumo per-cápita, conocida la población en 1905, 1906, 1907 y 1908; con los datos de los censos de 1900 y 1910, se determinó el coeficiente de aumento anual de la población que resultó de 1.14% (el actual es de más de 3.5 %) y así se calculó la población anual de 1905 a 1908 y, calculado el consumo aparente por persona, resultó para el cuatrienio, de 1.672 kgs. por año. Para otros quinquenios, el promedio del consumo es:

| | | | |
|----------|---------|------------|---------------------|
| Promedio | 1930—34 | 0.946 kgs. | Anuales por persona |
| Promedio | 1940—44 | 1.191 kgs. | Anuales por persona |
| Promedio | 1950—54 | 0.622 kgs. | Anuales por persona |
| Promedio | 1970—74 | 1.658 kgs. | Anuales por persona |
| Promedio | 1975 | 1.207 kgs. | Anuales por persona |

Esto nos parece sorprendente y desde luego induce a suponer dos alternativas:

- El consumo aparente de café para el período 1905—1908 es sensiblemente correcto, lo que implica que la producción de café considerada, también lo es.
- El consumo aparente de café 1905—08 resulta alto porque la producción fue sobre-estimada y el consumo real era menor.

Se aceptará la primera alternativa por que se basa en los datos estadísticos formados en aquella época y además por estas consideraciones:

a). Aunque el nivel de vida era inferior en la época 1905—1908, el café tenía muy bajo precio y más que como bebida estimulante, era utilizado como sustituto de otras bebidas alimenticias; además de estar poco extendido el consumo de refrescos embotellados, creemos que el consumo individual de café era alto.

b). Las cifras consignadas en párrafos anteriores acusan una reducción sensible y constante en el consumo individual del café, que suponemos se deba al enorme consumo que hoy se hace de refresco embotellado y de otras bebidas, así como a ciertas deficiencias comerciales que impiden que en las tiendas de abarrotes y *miscelaneas* las amas de casa puedan adquirir café tostado y molido en cantidades muy pequeñas (para preparar cuatro o cinco tazas, por ejemplo), cosa que alrededor de 1910 era muy fácil. Recordemos cierta marca famosa en esa época, el café de la fábrica *La Fortaleza*, muy conocido en el centro del país, que se expendía en unos simples paquetes de papel que contenían como 20 gramos de café molido de bastante buena calidad, que valían tres centavos, suficiente para preparar varias tazas, 5 a 6 de *café de olla*. Actualmente la cantidad mínima de café molido que puede adquirirse es de 50 gramos y cuesta mucho más.

Aparentemente, todo el razonamiento anterior es sofisticado, pues a pesar de la considerable elevación del precio del café, proporcionalmente un mayor número de personas toma esta bebida con más frecuencia (en varias oficinas públicas y privadas se está generalizando la costumbre de obsequiar café a los empleados); pero el cálculo de los consumos aparentes durante los quinquenios recientes, basado en los datos estadísticos oficiales, acusa promedios per-cápita sensiblemente decrecientes. ¿Se deberá este fenómeno a que en la actualidad se incorporan al café comercial sustitutos o sucedáneos? Carecemos de opinión concluyente a este respecto.

Hecha la digresión anterior, para justificar la aceptación que hacemos del consumo de 1.6 kgs. de café por persona y por año, en promedio para 1905—1908, (que fue deducido de los datos oficiales de la producción) que debemos aceptar, proseguimos describiendo el procedimiento seguido para estimar la producción de café entre 1909 y 1919. Determinada la población probable en 1909, se computó el consumo de 14 899 000 habitantes, que resultó de 23 838

toneladas y se le agregaron 24 891 toneladas de exportación total, que arrojan una producción necesaria de 48 729 toneladas (para 1909) más aceptable que la de 17 805 toneladas que antes se mencionó y se cree fue elaborada por el Dr. Peñafiel. En igual forma se fijó la producción estimada para 1910.

Entre 1911 y 1919 se presentan importantes variantes, que son:

- Se desconoce la exportación total de café y solamente se tiene la que se hizo a los Estados Unidos, por año.
- El censo de población de 1921 arrojó un número de habitantes menor que el de 1910, no pudiéndose calcular la población anual matemáticamente por que intervinieron factores extraordinarios, cuya intensidad y efecto en el tiempo no pudo fijarse.
- La distribución de café en el país se dislocó en 1913, 14 y 15 por la interrupción de comunicaciones internas, a causa de la lucha armada. A partir de 1914, el comercio exterior se trastorna a causa de la Primera Guerra Mundial.

Estas variantes se allanaron como sigue:

La estimación del comercio exterior total se hizo comparando la exportación total de café entre 1905 y 1910, con la exportación a los Estados Unidos, encontrándose que la Unión Americana nos compró el 56% del café que vendíamos al exterior, como promedio anual en el sexenio 1905—1910; o también, que nuestra exportación total era 78% mayor que la destinada a Estados Unidos; como ésta se conoce, se le aplicó el coeficiente de 1.78, determinándose la exportación total siguiente:

| Toneladas | | | |
|-----------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Año | Exportaciones a E.U.A. (conocidas) = 56% | Otras exportaciones (deducidas) = 44% | Exportación Total (deducida) = 100% |
| 1911 | 11 451 | 8 916 | 20 347 |
| 1912 | 15 473 | 12 069 | 27 542 |
| 1913 | 11 833 | 9 230 | 21 063 |

A partir de 1914 las exportaciones a Estados Unidos aumentan casi un 100% (aunque no existen datos ciertos, suponemos que las exportaciones a

Europa se desploman por el comienzo de la Primera Guerra Mundial. Alemania era nuestro principal cliente) y consideramos que solamente se hace pequeñas exportaciones a los países Bálticos, España y Portugal, que estimamos en un 5% del total; según esto, las exportaciones de café de 1914 a 1917 fueron:

| Años | Exportaciones a E.U.A. = 95% (conocidas) | Otras exportaciones = 5% (estimadas) | Exportación total = 100% |
|------|--|--------------------------------------|--------------------------|
| 1914 | 22 372 | 1 119 | 23 491 |
| 1915 | 23 876 | 1 194 | 25 070 |
| 1916 | 22 574 | 1 129 | 23 703 |
| 1917 | 24 874 | 1 244 | 26 117 |

El importante aumento observado en las exportaciones a Estados Unidos de Norteamérica, a partir de 1914 creemos que justifica nuestras estimaciones.

La cosecha nacional de café de 1918 sale al mercado al terminar la Guerra, reduciéndose notablemente las compras de Estados Unidos; pero simultáneamente se reanuda la navegación mundial y nuestro café es nuevamente adquirido por compradores de Inglaterra, Francia y los países Bálticos; estimamos que las ventas de café a Europa representan un 20—25% del total, siendo para Estado Unidos el resto.

Según ello, las cifras del comercio exterior, para 1918 serían:

| | |
|---|-------------------------|
| Venta a Estados Unidos de Norteamérica (conocida) | 8 992 toneladas = 77% |
| Venta a Europa (estimada) | 2 698 toneladas = 23% |
| Venta total al exterior | 11 690 toneladas = 100% |

En 1919, consideramos que del total de nuestras exportaciones, 66% va a Estados Unidos de Norteamérica y el 34% a Europa; la exportación total de café mexicano habría sido:

| | |
|---|-------------------------|
| Venta a Estados Unidos de Norteamérica (conocida) | 13 394 toneladas = 66% |
| Venta a Europa (estimada) | 6 697 toneladas = 34% |
| Venta exterior total | 20 091 toneladas = 100% |

Como para el período 1920—24 se cuenta con datos oficiales de la producción de café, formados por el Departamento de Estadística Nacional no hacemos estimación de ellas, aceptando las formadas por esa Dependencia.

Apreciación del Consumo. En párrafos anteriores indicamos que para el período 1905—1908 se computó el consumo de 1.672 kgs. anuales por persona y que aunque mayor que el actual, sería aceptado

en estas consideraciones por los motivos expuestos. Para conocer el consumo aparente nacional anual, de 1909 a 1919, fue preciso determinar el número de habitantes del país, en cada año. La población de 1909 se dedujo de los datos censales de 1900 y 1910; este último fija el número de habitantes de la República en el propio año y para determinar la población de 1911 a 1919, se formó una serie aritmética, con razón negativa(-75 054) cuyos términos extremos fueron los datos censales de 1910 y 1921. Es bien sabido que el censo de 1921 arrojó una población total menor que la de 1910 y no encontramos un método razonable y satisfactorio para fijar el número de habitantes para cada uno de los años intermedios. Las consideraciones siguientes justifican, en nuestra opinión, el procedimiento empleado.

El estado anormal de la vida nacional, el elevado número de muertos en acciones de guerra y la elevadísima mortalidad que causaron las epidemias de tifo en 1915 y 1916 y la *influenza española* en 1918, son las causas de que en 1921 hubiera un número de habitantes menor que en 1910, como se verá:

| | |
|---------------|-----------------------|
| Censo de 1910 | 15 160 369 habitantes |
| Censo de 1921 | 14 334 780 habitantes |
| Diferencia | 825 589 habitantes |

Esta diferencia no representa el número de personas que murieron por las causas antes apuntadas entre 1910 y 1921, pues este número debe ser mucho mayor, ya que habría que agregarle el número de los nacidos durante el período deduciendo las defunciones normales. No tenemos noticias de que se haya hecho un cómputo de las muertes por todas las causas en el lapso que abarcan esos censos, ni creemos que haya manera de hacerlo; ni que sea posible calcular la insidencia de la mortalidad, por ciclos, para fijar en el número de habitantes decreciente de manera uniforme, de 1911 a 1919, que desde luego aceptamos no es el que existió en realidad.

Como nivel de consumo tomamos:

| | |
|-----------|------------------------------|
| 1909-1912 | 1.6 kgs. anuales por persona |
| 1913-1914 | 1.4 kgs. anuales por persona |
| 1915-1916 | 1.2 kgs. anuales por persona |
| 1917-1919 | 0.9 kgs. anuales por persona |

El consumo per-cápita decreciente se fijó tomando en cuenta que a partir de 1913 el entorpecimiento de las comunicaciones y el comercio dificultó la distribución y venta al detalle de este producto; además,

para el período 1917-1919 se considera un consumo parecido al del quinquenio 1930-34, que fue de 0.946 kgs. Los consumos aparentes nacionales serían:

| Consumos | | | |
|----------|------------|-----------------|-----------------------------|
| Años | Habitantes | Per-cápita kgs. | Aparente nacional toneladas |
| 1909 | 14 899 000 | 1.6 | 23 838 |
| 1910 | 15 160 369 | 1.6 | 24 257 |
| 1911 | 15 085 315 | 1.6 | 24 137 |
| 1912 | 15 010 261 | 1.6 | 24 016 |
| 1913 | 14 935 207 | 1.4 | 20 909 |
| 1914 | 14 860 135 | 1.4 | 20 804 |
| 1915 | 14 785 099 | 1.2 | 17 742 |
| 1916 | 14 710 045 | 1.2 | 17 652 |
| 1917 | 14 634 991 | 0.9 | 13 171 |
| 1918 | 14 559 937 | 0.9 | 13 104 |
| 1919 | 14 484 883 | 0.9 | 13 036 |

Fijadas como antes se ha descrito, la exportación y el consumo, la suma nos dará la producción que debió ocurrir en los respectivos ciclos agrícolas (para satisfacer esa exportación y consumo) y es la que hacemos figurar en el cuadro estadístico del café.

Los rendimientos por hectárea se estimaron en comparación con los ocurridos en épocas de iguales lluvias y el cociente de la producción entre el rendimiento unitario se tomó como la superficie cosechada que aparece en el cuadro, para cada año.

Los precios rurales para el período 1909-10, se tomaron iguales al 70% del valor por tonelada métrica, declarado en las aduanas norteamericanas en las importaciones de café mexicano.

El valor de la producción se calculó en la forma usual.

La anterior exposición justifica las cifras que proponemos sobre la producción de café durante el período 1909-1919.

Nuestra opinión es que los datos que se han consignado en el cuadro del café son de los más aproximados que se han formado en este estudio de la producción agrícola durante la época revolucionaria, puesto que se basan en cifras registradas en los ciclos correspondientes, por fuentes dignas de crédito, que combinadas en la forma que nos pareció más adecuada, según quedó descrito, nos permitieron determinar el monto de la producción que habría tenido que ocurrir para satisfacer el consumo y comercio exterior que se citaron.

El cómputo de precios rurales nos parece correcto, pues para 1909, por ejemplo, el precio resultante según los datos de Peñafiel, no publicados, es de \$337.95 por tonelada y el determinado según nuestro

procedimiento es de \$334.28.

Deficiencias de nuestros datos. Creemos que tienen las siguientes:

- 1a. Los datos de las importaciones de café a los Estados Unidos se refieren a ciclos fiscales de julio de un año a junio del siguiente y los de consumo a años civiles.
- 2a. Errores en que hayamos incurrido al cuantificar la proporcionalidad de volúmenes exportados a Estados Unidos y Europa.
Lo anterior influenció el monto de la exportación por años, que fueron tomados como civiles.
- 3a. Errores de estimación y cuantificación del consumo per-cápita.
- 4a. Errores en la estimación del número de habitantes.
Estos dos últimos afectarían el monto del consumo aparente nacional y todos los hasta aquí citados afectarían el volumen de la producción.
- 5a. Como el rendimiento es estimado, éste y la producción afectan la cifra de la superficie cosechada cada año.
- 6a. El Valor de la producción resulta afectado por las diferencias de la producción y precio rural que se estimaron.

Los comentarios respecto al cuadro del café han resultado en extremo extensos; pero como para este producto encontramos datos que nos permitieron razonar nuestro criterio, preferimos explicar el método y factores considerados para combinarlos, ya que tratándose de otros productos; por falta absoluta de cifras, registros o informes, solamente pudimos hacer estimaciones gráficas, que aunque razonadas también, reconocemos que son arbitrarias y carecen de base sólida.

Para terminar, deseamos agregar que examinado el cuadro del café en su todo, nos parece correcto. La producción no descendió durante la revolución, cosa explicable por varias causas; el cafeto es una planta perenne y las plantaciones siguieron en pie y en producción en los años de mayor lucha; las plantaciones establecidas antes de 1910 ó 1911, entraron en producción en los años siguientes, que fueron precisamente los de mayor agitación interna; el mercado ex-

terior del café entró en bonanza por la Primera Guerra Mundial y la producción se sostuvo en algo más de 40 000 toneladas al año; el descenso de la producción ocurre al terminar la Primera Guerra Mundial creemos que por falta de mercado exterior. La producción que computamos para 1919, concuerda con la de 1920, que fué fijada por un órgano oficial mexicano competente, como lo fué el Departamento de Estadística Nacional.

Henequén. En el cuadro respectivo presentamos la historia estadística del henequén en nuestro país, que abarca un período de 97 años. Consideramos que los datos que se consignan son bastante aproximados: los de producción de 1880 a 1897 proceden de informaciones publicadas, referentes a Yucatán, adicionales, según nuestro criterio, para computar la producción de todo el país. Los rendimientos para el mismo período se fijaron tomando el promedio de 1897-1907. Los precios rurales, para el lapso 1880-1896, fueron estimados gráficamente, según se indica en las notas respectivas del cuadro. De 1897 a 1907, se consignan los que fueron publicados en 1939 por la Dirección General de Estadística. Los precios rurales de 1910 a 1924, se fijaron tomando el 75% del valor declarado en las Aduanas Norteamericanas, en las importaciones de henequén procedente de México. Las superficies se dedujeron de la producción y rendimientos aceptados.

Es de hacerse notar el marcado incremento del cultivo del henequén, desde 1880. A fines del siglo anterior se generaliza en Estados Unidos y Canadá el empleo de la segadora-atadora de trigo, máquina que emplea el *Binder-Twine* cordel de henequén para formar los atados de trigo. Además, la demanda de henequén aumenta, al ampliarse los usos de esta fibra que acredita su excelente calidad en la jarciería y fabricación de cables de todas clases, ampliándose su mercado.

Lamará la atención de quienes examinen este cuadro de henequén, junto con los de otros cultivos que se acompañan, que durante el período de 1910 a 1920 la producción no decreció, sino, por el contrario, aumentó, alcanzando su máxima en 1916, que fue de 210 070 toneladas de fibra. Esto se debe, en nuestro concepto, a las razones siguientes:

- 1a. El henequén es un cultivo perenne; las áreas que van entrando en producción, fueron planteadas, cuando menos, siete años antes; así, las áreas que contribuyeron a adicionar la producción, de

1911 en adelante, fueron plantadas a partir de 1903, años en que las grandes fincas agrícolas de Yucatán y de todo el país disfrutaban de gran apoyo gubernamental en el tranquilo ambiente rural de la paz porfiriana.

2a. La actividad militar de la Revolución en Yucatán fue de menor intensidad que en el resto del país, con la consecuente menor pérdida de vidas y trastornos económicos.

3a. La Primera Guerra Mundial provocó una fuerte demanda de la fibra de henequén que fue aprovechada acertadamente en beneficio del Estado por el Gobierno Constitucionalista Local, a cargo del C. General Salvador Alvarado, destacado revolucionario que dejó grato recuerdo en tierras de Yucatán por sus elevadas dotes de ciudadano y de estadista. Para hacer frente a la demanda y poder satisfacer oportunamente todas las compras que se hicieron de henequén yucateco, entre 1916 y 1918 fueron llevados al Estado 18 000 trabajadores campesinos del centro del país, que junto con sus familias representaron el arraigo de unas 40 000 personas.

4a. Yucatán fue en ese entonces, el único proveedor de henequén en el mundo y el gobierno revolucionario mediante la regulación de los precios y otras hábiles medidas logró grandes beneficios económicos y sociales para la Entidad.

El precio rural y valor de la cosecha anual de henequén, fueron estimados como indican las notas respectivas del cuadro.

Garbanzo. Para la preparación del cuadro de este grano se contó solamente con datos de producción y valor para el lapso 1897—1908, publicados en el Resumen de Peñafiel; el dato de 1909, que obtuvimos de un expediente antiguo, creemos fue elaborado por Peñafiel, no llegó a publicarse y consigna solamente producción y valor. Con las cifras respectivas se computó el precio rural.

Los rendimientos de 1897—1919, fueron estimados gráficamente, en comparación con los de 1925—1934 en atención a los registros referentes a las precipitaciones pluviales. Véase nota¹ del cuadro.

La superficie cosechada para la temporada 1897—1909 se computó dividiendo las producciones conocidas entre los rendimientos estimados, según in-

dica la nota 2 del cuadro.

La estimación de la superficie cosechada para 1910—1919, se hizo en forma gráfica, asumiendo que entre 1910 y 1915 hubo una reducción de áreas cosechadas con motivo de la depresión general de las actividades agrícolas, creyéndose que el nivel inferior no pudo ser menor que el de 1904, mínimo registrado entre 1897 y 1908. Procedimos en esta forma porque suponemos que las áreas de Sonora y Sinaloa, productoras de garbanzo de exportación, sufrieron el impacto de la lucha militar revolucionaria, aunque intenso, sólo por corto tiempo, Sonora en 1913 y Sinaloa en 1914. Las entidades productoras de garbanzo de consumo interno más importantes, que han sido siempre Jalisco, Guanajuato y Michoacán, resintieron los efectos de la intranquilidad social por temporadas más largas.

Consideramos que la recuperación se inicia uniforme, a partir de 1916. Ver nota³ en el cuadro.

La producción para el período 1910—1919 se formó con las cifras de superficie y rendimiento, según indica la nota 4.

Los precios rurales de la misma época 1910—19 y los de 1920—24, se formaron basados en los de frijol y maíz, según se indica en la nota 5 del cuadro.

Por último, el valor de la producción es el producto de los factores producción y precio rural.

Por tanto, todas las cifras del período 1910—19 son solamente estimativas y representan nuestra opinión, razonada según se ha expuesto, sobre la producción de este grano.

El Departamento de Estadística Nacional formó los datos de producción y superficie cosechada para el quinquenio 1920—24; los de producción nos parecen aceptables y creemos subestimados los de superficie y como de ellos se dedujo el rendimiento, consideramos que éste es alto. Por ser estas cifras procedentes de una institución oficial las hemos aceptado, con las observaciones citadas, insertándolas en el cuadro respectivo, con sus correspondientes notas.

Los datos de 1925 a la fecha son los oficiales de la Secretaría de Agricultura.

Caña de azúcar. De manera indirecta se logró formar los datos de la producción agrícola de caña y resulta satisfactorio presentar el cuadro correspondiente, con abundantes cifras que en su mayoría proceden de fuentes dignas de crédito. Se contó con datos de la producción de azúcar desde 1892 hasta el presente y con ellos, haciendo las comparaciones que se detallan en las notas del cuadro, se estimó la pro-

ducción de caña, el rendimiento y la superficie cosechada de 1892 a 1896 y de 1908 a 1924.

Para el período 1897—1907, se tomaron los datos del Dr. Peñafiel, según fueron publicados por la Dirección General de Estadística en 1939.

El precio rural de la caña para los períodos 1892—1896 y 1910—1924 se tomó como el 4.5% del precio de distribución del azúcar.

Se incluyen cifras de la producción, precio y valor de piloncillo y alcohol, importantes renglones accesorios en la producción de caña; se omiten los datos de estos productos en aquellos ciclos para los que no encontramos informes, no haciéndose estimaciones pues ya se habían hecho para el producto básico, que es la caña.

Concluimos el comentario del cuadro de la caña de azúcar indicando que, en nuestro concepto, es de los más documentados que se han podido formar, pues los datos que se han estimado se basan en cifras elaboradas por organismos interesados en la producción azucarera (y en consecuencia cañera) que tienen la capacidad técnica necesaria para que sus cifras merezcan crédito. Fundamentalmente, dispusimos de los volúmenes de la producción anual de azúcar y su precio y de ellos se dedujeron aquellos datos que fue necesario estimar.

Deficiencias que reconocemos a los datos estimados:

Los de producción de caña están afectados por el error en que hayamos incurrido al aplicar los coeficientes de rendimientos de sacarosa en fábrica (azúcar y piloncillo) respecto a la caña molida.

Los datos de rendimientos de caña, estarán afectados por las inexactitudes en que hayamos caído, en la interpretación de los registros meteorológicos y por último, las cifras de las superficies cosechadas, estarán afectadas por los dos conceptos anteriores.

Como los precios del azúcar se dedujeron de una gráfica, contienen la deficiencia de nuestra observación y afectan al precio rural y valor de la producción de la caña y resienten el efecto de nuestra estimación al fijar la relación de precios entre azúcar y materia prima.

Para el alcohol y piloncillo no hicimos estimaciones de precios.

Al cerrar este comentario deseamos hacer notar que, con datos que consideramos fehacientes, como son los de producción de azúcar, ha resultado confirmado nuestro supuesto general de que la producción agrícola inició su crisis en 1911 y llegó a su depresión máxima en 1915—1918, iniciándose la recuperación

después de llegarse a los niveles mínimos.

Como datos históricos de importancia, dignos de conocerse, a continuación transcribimos cifras de exportación de azúcar, consignadas en la obra del Barón de Humboldt (notas) *Ensayo Político de la Nueva España*.

“... La exportación de azúcar comenzó desde el año de 1553. ... el precio medio era de 3 pesos arroba ...”.

| | Arrobas | Valor |
|---------------------|---------|-----------------|
| Exportación en 1802 | 439 132 | 1 476 435 pesos |
| Exportación en 1803 | 490 292 | 1 514 882 pesos |
| Exportación en 1804 | 381 509 | 1 097 505 pesos |
| Exportación en 1810 | 121 050 | 272 362 pesos |
| Exportación en 1811 | 101 016 | 251 040 pesos |
| Exportación en 1812 | 12 230 | 30 575 pesos |

Resulta curioso comparar lo ocurrido un siglo antes de la Revolución Mexicana; la baja exportación de 1812, debió ser consecuencia de una baja producción, debida consecuentemente a la Guerra de Independencia. La región que hoy forma el estado de Morelos era la principal productora de azúcar en la época colonial y en 1811—15 fue teatro de intensa lucha armada entre insurgentes y realistas que seguramente deprimió la producción.

Ajonjolí. El cuadro que se presenta de este producto, contiene datos a partir del ciclo 1899. Las cifras de ese año y siguientes, hasta 1908, de producción y valor de ella proceden del Resumen del Dr. Peñafiel. Los rendimientos de ese período, se estimaron examinando los registros de lluvias, en comparación con los que se observaron en otros ciclos que tuvieron precipitaciones iguales. Las superficies cosechadas se dedujeron de la producción conocida y rendimientos estimados, de manera que estas áreas son estimativas también. Los precios rurales para este período, se computaron en relación al valor de la producción y el volumen de ella.

Para 1909 insertamos datos elaborados por el Sr. Dr. Peñafiel, seguramente no publicados, que nos parecen sobreestimados, de manera que la *laguna del ajonjolí* la consideramos a partir de 1909 año para el cual se proponen cifras estimativas.

Respecto a los datos anteriores, nos parecen subestimados y muy bajos especialmente los de 1899, 1902, 1903 y 1904; los de 1901 resultan, en nuestro concepto, demasiado altos.

Para el período 1909—1919 se proponen una serie de cifras para cuya estimación procedimos sola-

mente de acuerdo con el criterio general expuesto en este estudio, de que hubo una depresión creciente de 1910 a 1915 y la recuperación correspondiente a partir de 1916. En este caso, procedimos a hacer estimaciones de las áreas cosechadas; la de 1909, se tomó sensiblemente igual a la de 1908. Se supuso que la inferior o mínima ocurrió en 1915, aproximadamente igual a la del año de 1904. En la gráfica correspondiente se hizo la interpolación entre 1910 y 1915, obteniéndose las cifras que se insertan en el cuadro, como superficies cosechadas en hectáreas. Como las regiones productoras más importantes de esa época (1915-18) eran áreas de Guerrero y Michoacán que estaban bajo el dominio de núcleos rebeldes al Gobierno del Centro, sus comunicaciones y movimientos comerciales solamente se regularizaron hasta 1920; por esto consideramos que la recuperación no fue uniforme y la estimamos con tendencia creciente suave de 1915 a 1918 y más acentuada de 1918 a 1920.

Para el período 1909-1919 se estimaron los rendimientos en la forma usualmente descrita, deduciéndose la producción en función del área y rendimiento estimados para cada ciclo por lo que la producción resultante es solamente estimativa.

No se contó con informe de ninguna clase respecto a precios rurales, por lo que estos fueron estimados gráficamente. Se consideró que el precio máximo se registró en 1915, fijándose en \$200.00 la tonelada; entre 1910 y 1915 se les asignó tendencia creciente, progresiva y viceversa de 1915 a 1919. Para este último ciclo se contó con un dato más o menos aceptable de \$140.00 por tonelada de ajonjolí, mismo que se tiene para 1920; el precio de 1925 de \$130.00, es el oficialmente registrado por la Secretaría de Agricultura y para el período 1921-24, los precios se estimaron gráficamente, con tendencia decreciente uniforme entre \$140.00 en 1920 y \$130.00 en 1925.

El valor de la producción se fijó para el período 1909-1919 como el producto de la producción por el precio rural y se comprende que siendo estimativos los factores, el producto lo es también.

El cuadro del ajonjolí que presentamos (propia-mente las cifras que lo forman) es de los que reúnen mayores deficiencias pues se basa en hipótesis que, aunque razonadas, no dejan de ser suposiciones; su fundamento es el criterio expuesto en diversas partes de este escrito.

No dudamos que la producción descendió durante la época revolucionaria, principalmente por faltar demanda en las regiones productoras, que estando situadas en áreas de la vertiente del Pacífico, muy mal

comunicadas en esa época, no pudieron dar salida fácil a su ajonjolí. Por otra parte este producto debe ser sometido a un tratamiento industrial previo a su consumo (molienda para obtener aceite y pasta) y los centros de beneficio frecuentemente están alejados de los de producción y ello contribuyó a dificultar su distribución y venta. El consumo del ajonjolí en estado natural (en panadería, dulcería y uso culinario) es muy limitado.

La molienda del ajonjolí se practica en México desde hace largo tiempo, pero sólo a últimas fechas se ha perfeccionado; anteriormente (antes de 1930) el aceite de ajonjolí era de muy mala calidad, pues solamente era filtrado en forma imperfecta. Se usaba para alumbrado y como *aceite de comer*, de muy baja clase. Tenía algún uso importante en la elaboración de pan, como sustituto de la manteca, así como en algunas otras industrias.

El perfeccionamiento de la industria molinera de aceites que ha llegado a ofrecer un aceite de ajonjolí comestible de muy buena calidad, ha permitido el aumento del consumo y el gran desarrollo del cultivo de esta oleaginosa en la actualidad.

Durante la Primera Guerra Mundial (que coincidió con nuestras épocas de mayor agitación revolucionaria) el país sufrió gran déficit de manteca de cerdo y a partir de entonces comienza a darse importancia al consumo de las grasas vegetales que son complemento importante de nuestras necesidades en este ramo.

Cacahuete. El cuadro que se presente para este cultivo contiene cifras que para el período 1909-1919 son estimativas, pues no se contó con ninguna clase de informes sobre la producción de esa época.

Los datos de 1899-1908 que se insertan, proceden del Resumen del Dr. Antonio Peñafiel, que publica cifras de la producción y valor, por años, de las que se dedujo el precio rural. El volumen de la producción se consigna en hectólitros y fue convertido a toneladas aplicando el factor de peso de 29 kgs. por hectólitro de cacahuete en cáscara o guaje. Los rendimientos fueron estimados en comparación con los registros de lluvias en ciclos conocidos y la superficie cosechada se dedujo de la producción y rendimiento de cada ciclo.

Para el período 1920-1924 existen datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional, de los cuales nos parecen aceptables los de producción altos los de rendimiento y en consecuencia bajas las superficies cosechadas. Los datos de producción son muy semejantes a los de Peñafiel de 1908 y 1909.

Para fijar los datos del período 1909-1919 estimamos la producción de cada ciclo, asumiendo que hubo descenso de 1911 a 1913, manteniéndose una producción baja (5 000 toneladas) durante 1914, 1915 y 1916 y que a partir de 1917 la producción asciende hasta normalizarse en 1920.

Estas estimaciones se hicieron sobre la gráfica correspondiente y se tomó en cuenta que la producción no pudo descender mucho en vista de la gran dispersión de este cultivo y del gran consumo que tiene el cacahuete como fruta popular, para cuya preparación no se requiere más que tostarlo a fuego. La producción de 5 000 toneladas que consideramos mínima de 1913 a 1916, en realidad es mayor que cualesquiera de las del período 1899-1907, exceptuando las de los años de 1903, 1904 y 1905.

Los rendimientos y áreas cosechadas entre 1909 y 1919 se estimaron con el mismo método que se ha descrito ya tantas veces antes. Los precios rurales se fijaron en relación con los del maíz, comparando los registrados en épocas conocidas tal como se detalla en las notas del cuadro. El valor de la producción se computó con la producción y el precio rural.

Todo lo que se mencionó respecto al uso indus-

trial del ajonjolí es aplicable al cacahuete pues éste ha venido a ser una importante fuente de grasas comestibles a partir de la época del desarrollo de la industria de los aceites vegetales.

El cuadro del cacahuete adolece de la grande deficiencia de que todos los datos de 1909-19 son estimados, a pesar de que se tomaron en cuenta factores razonables para fijar las cifras correspondientes.

En todos los cuadros, para el período 189. . . . 1907 se indica que son *Datos tomados de los Anuarios publicados por el Dr. Peñafiel*, hacemos aclaración de que esta nota debe tomarse como: *Datos elaborados por el Dr. Antonio Peñafiel, publicados por la Dirección General de Estadística en 1939*; los datos de Peñafiel, según fueron publicados originalmente, pueden tener algunas diferencias con estos, ya que la producción de algunos se citó en hectólitros y los coeficientes de conversión que se tomen pueden tener pequeñas variaciones.

En los comentarios anteriores ha quedado expuesto el criterio con que se formaron las cifras de los cuadros que se anexan, que complementan las notas de cada uno de ellos.

BIBLIOGRAFIA

Almonte, Juan Nepomuceno, 1803-1869. *Guía de Forasteros y Repertorio de Conocimientos Útiles*. México, Cumplido, 1852. Viii, 638 p. illus. 15 cm.

Azúcar, S.A. *Estadística*. México, s.s., s.s. grafs. cuadros, maps.

Gómez, Marte R. *Tendencias, Medios y Fines de la Política Agrícola de México*. México, ed. UNAM, 1945, 58 pp, cuadros, 22 cm.

Humboldt, Alejandro de, *Ensayo Político Sobre el Reino de la Nueva España*. 6a. ed. Castellana; ed. crítica, con una intr. bibliográfica, notas y arreglo de la vers. española por Vito Alessio Robles. México, Edit. Pedro Robredo, 1941. 5V. retrs. del aut., maps. pleg.

Merril, Gilbert R. = y otros = *American Cotton Handbook; a Practical Text and Reference Book for the Entire Cotton Industry*; by Gilbert R. Merrill, Alfred R. Macormac and Herbert R. Mauersberger; 2a. ed.; prol. Claudius T. Murohison. New York, Textile Book Publishers, = 1949 = 943 p. Maps. grafs. illus. retrs. Bibliografía; p. 847-897.

Peñafiel, Antonio, 1831-1921. México. Secretaría de Fomen-

to, Colonización e Industria. Dirección General de Estadística. *Anuario Estadístico de la República Mexicana 1898*; formado por la Dirección General de Estadística a cargo de Antonio Peñafiel. México, 1899. XXIV, 766, Viii p. illus. 29 cm. (México. Sría. de Fomento, Colonización e Industria, año 6, n. 6).

Pérez y Hernández, José María, edit. *Diccionario Geográfico, Estadístico, Histórico, Biográfico, de Industria y Comercio de la República Mexicana*. Escrito en parte y arreglado en otra por José María Pérez Hernández, consultando sus tarcas con Manuel Orozco y Berra y Alfredo Chavero. Impr. del Cinco de Mayo, 1874-75.

Rivera Cambas, Manuel. *Los Gobernantes de México; Galería de Biografías y Retratos de los Virreyes, Emperadores, Presidentes y otros gobernantes que ha tenido México, desde Don Hernando Cortés, hasta el C. Benito Juárez*. México, J.M. Aguilar Ortiz, 1872-73. 2V. illus. 29 cm.

Silva Herzog, Jesús. *El Agrarismo Mexicano y la Reforma Agraria; Exposición y Crítica*. México, Fondo de Cultura Económica = 1959 = 602 p.

Bibliografías: p. 574-591 *En el Forro: Vida y Pensamiento de México*.

United States. Department of Commerce and Labor. *Foreign Commerce and Navigation of the United States*. 1912.

| MAIZ | | | | | | |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION | | | | | | |
| 1893-1976 | | | | | | |
| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
| Datos publicados por el Ing. Marte R. Gómez | 1893 | 3 167 774 ³ | 576 ² | 1 824 638 ¹ | 30.00 ⁹ | 54 739 140 ¹⁰ |
| | 1894 | 3 573 133 ³ | 572 ² | 2 043 832 ¹ | 30.00 ⁹ | 61 314 960 ¹⁰ |
| | 1895 | 3 248 643 ³ | 585 ² | 1 900 456 ¹ | 30.00 ⁹ | 57 013 680 ¹⁰ |
| | 1896 | 3 399 146 ³ | 570 ² | 1 937 513 ¹ | 30.00 ⁹ | 58 125 390 ¹⁰ |
| | 1897 ⁴ | 5 213 307 | 577 | 3 006 828 | 29.01 | 87 233 671 |
| Datos de los Anuarios de Peñafiel | 1898 ⁴ | 4 779 771 | 575 | 2 746 681 | 30.00 | 82 423 909 |
| | 1899 ⁴ | 4 165 549 | 577 | 2 404 543 | 31.49 | 75 737 329 |
| | 1900 ⁴ | 4 035 583 | 572 | 2 309 096 | 38.75 | 89 262 868 |
| | 1901 ⁴ | 4 041 526 | 580 | 2 305 433 | 45.07 | 103 919 981 |
| | 1902 ⁴ | 3 871 129 | 569 | 2 200 762 | 38.90 | 85 662 609 |
| | 1903 ⁴ | 3 949 969 | 568 | 2 241 781 | 36.65 | 82 162 962 |
| | 1904 ⁴ | 3 881 490 | 570 | 2 210 999 | 39.26 | 86 825 268 |
| | 1905 ⁴ | 3 652 962 | 584 | 2 134 868 | 44.39 | 94 774 979 |
| | 1906 ⁴ | 4 742 985 ⁵ | 573 | 2 715 653 ⁵ | 44.56 | 121 036 173 |
| | 1907 ⁴ | 8 684 703 ⁶ | 584 ⁴ | 5 075 085 ⁷ | 24.81 | 125 947 043 |
| | 1907 | 4 900 000 ³ | 584 ⁴ | 2 862 000 ⁴ | 24.80 | 70 977 600 |
| | 1908 ⁴ | 4 540 902 ³ | 590 ⁴ | 2 679 132 ¹¹ | 40.00 | 107 165 280 |
| | 1909 | 3 167 310 | 590 ² | 1 868 713 | 40.00 | 74 748 520 |
| | 1909 | 8 345 468 ³ | 570 ² | 5 041 947 ^{1/5} | 25.00 ^{9/13} | 126 047 925 ¹⁰ |
| | 1909 | 4 386 000 | 570 ² | 2 500 000 ¹² | 25.00 ^{9/13} | 62 500 000 ¹⁰ |
| Datos tomados de diversas fuentes según notas | 1909 | | | 2 059 243 ^{8/5} | | |
| | 1910 | 5 412 941 ⁸ | 870 ^{8/5} | 4 705 789 ⁷ | 27.00 ^{9/13} | 127 056 303 ¹⁰ |
| | 1910 | 5 412 941 ³ | 584 ² | 3 161 158 ¹ | 27.00 ^{9/13} | 85 351 266 ¹⁰ |
| | 1911 | 2 925 582 ^{8/5} | 588 ² | 1 720 242 | 40.00 ⁹ | 68 809 680 ¹⁰ |
| | 1911 | 5 934 029 ^{8/5} | | | | |
| | 1912 | 2 465 977 ⁸ | 850 ⁵ | 2 096 090 ¹ | 42.00 ⁹ | 88 035 780 ¹⁰ |
| | 1912 | 2 465 977 ⁸ | 560 ² | 1 380 947 ⁷ | 42.00 ⁹ | 57 999 774 ¹⁰ |
| | 1913 | 6 024 776 ^{3/5} | 560 ² | 3 373 875 ⁷ | 45.00 ⁹ | 151 824 375 ¹⁰ |
| | 1913 | 2 120 000 ⁸ | 560 ² | 1 187 200 ¹ | 45.00 ⁹ | 53 424 000 ¹⁰ |
| | 1914 | 1 921 555 ⁸ | 1 040 ⁵ | 1 992 555 ⁷ | 50.00 ⁹ | 99 627 750 ¹⁰ |
| | 1914 | 1 921 555 ³ | 560 ² | 1 076 071 ^{1/5} | 50.00 ⁹ | 53 803 550 ¹⁰ |
| | 1915 | 5 967 065 ⁶ | 540 ² | 2 682 215 ⁷ | 60.00 ⁹ | 160 932 900 ¹⁰ |
| | 1915 | 2 000 000 ^{3/5} | 540 ² | 1 080 000 ^{1/5} | 60.00 ⁹ | 64 800 000 ¹⁰ |
| | 1916 | 6 024 777 ⁶ | 560 ² | 3 373 875 ⁷ | 55.00 ⁹ | 185 563 125 ¹⁰ |
| | 1917 | 2 320 000 ³ | 560 ² | 1 299 200 ¹ | | |
| | 1918 | 2 051 945 ⁶ | 550 ² | 1 128 570 ⁷ | 60.00 ^{9/13} | 67 714 200 ¹⁰ |
| | 1918 | 2 480 000 ^{3/5} | 550 ² | 1 364 000 ^{1/5} | 60.00 ⁹ | 81 840 000 ¹⁰ |
| | 1919 | 5 055 894 ⁶ | 565 ² | 2 856 580 ⁷ | 50.00 ⁹ | 142 829 000 ¹⁰ |
| | 1919 | 2 680 000 ⁶ | 565 ² | 1 514 200 ⁷ | 50.00 ³ | 75 710 000 ¹⁰ |
| | 1920 | 2 928 379 ⁶ | 580 ² | 1 698 460 | 55.00 ⁹ | 93 415 300 ¹⁰ |
| Datos de producción publicados por el Ing. Marte R. Gómez | 1920 | | | 2 203 290 ¹ | 55.00 ⁹ | 121 180 950 ¹⁰ |
| | 1921 | 1 030 000 ⁸ | 1 500 ^{8/5} | 1 550 000 ^{1/8} | 60.00 ^{9/13} | 193 000 000 ¹⁰ |
| | 1922 | 1 733 905 ⁸ | 1 000 ^{8/5} | 1 773 905 ^{1/8} | 60.00 ⁹ | 106 434 300 ¹⁰ |
| | 1923 | | | 1 385 126 ¹ | 65.00 ⁹ | 90 033 190 ¹⁰ |
| | 1924 | | | 1 301 272 | 70.00 ⁹ | 91 089 040 |
| Datos elaborados por el Depto. de Estadística Nacional, existentes en los archivos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería. | 1923 | 1 494 170 ¹² | 992 ^{12/5} | 1 384 857 ¹² | 65.00 ⁹ | 90 015 705 ¹⁰ |
| | 1920 | 2 928 379 | 802 ⁵ | 2 348 560 ⁵ | 55.00 ⁹ | 129 170 800 ¹⁰ |
| | 1921 | 2 945 934 | 612 | 1 803 628 | 60.00 ⁹ | 108 217 680 ¹⁰ |
| | 1922 | 2 856 463 | 607 ⁵ | 1 733 905 ⁵ | 60.00 ⁹ | 104 034 300 ¹⁰ |
| | 1923 | 3 209 080 | 808 ⁵ | 2 573 683 ⁵ | 65.00 ⁹ | 167 289 395 ¹⁰ |
| | 1924 | 3 266 583 | 827 | 2 701 318 | 70.00 ⁹ | 189 092 260 |
| | 1925 | 2 936 169 | 670 | 1 968 732 | 80.00 | 148 396 574 |
| | 1926 | 3 137 289 | 680 | 2 134 842 | 70.00 | 149 334 990 |
| | 1927 | 3 181 384 | 647 | 2 058 934 | 70.00 | 143 651 502 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos elaborados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1928 | 3 112 274 | 698 | 2 172 845 | 70.00 | 148 282 770 |
| | 1929 | 2 865 119 | 513 | 1 468 805 | 80.00 | 110 301 859 |
| | 1930 | 3 075 043 | 448 | 1 376 763 | 80.00 | 106 829 263 |
| | 1931 | 3 377 538 | 633 | 2 138 677 | 50.00 | 102 440 803 |
| | 1932 | 3 242 647 | 609 | 1 973 469 | 50.00 | 104 678 970 |
| | 1933 | 3 198 494 | 601 | 1 923 865 | 50.00 | 94 881 306 |
| | 1934 | 3 029 70 381 | 580 | 1 723 477 | 50.00 | 89 829 759 |
| | 1935 | 3 266 633 | 565 | 1 674 566 | 60.00 | 103 454 387 |
| | 1936 | 3 285 836 | 560 | 1 597 203 | 80.00 | 132 338 989 |
| | 1937 | 3 299 907 | 545 | 1 634 730 | 120.00 | 192 124 581 |
| | 1938 | 3 093 878 | 547 | 1 692 666 | 110.00 | 183 795 184 |
| | 1939 | 3 266 766 | 605 | 1 976 731 | 100.00 | 206 436 984 |
| | 1940 | 3 341 701 | 491 | 1 639 687 | 100.00 | 156 566 352 |
| | 1941 | 3 491 968 | 608 | 2 124 085 | 100.00 | 217 255 775 |
| | 1942 | 3 757 937 | 628 | 2 363 223 | 113.00 | 267 385 820 |
| Datos elaborados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1943 | 3 082 732 | 587 | 1 808 093 | 174.00 | 315 400 580 |
| | 1944 | 3 354 933 | 690 | 2 316 186 | 251.00 | 581 487 177 |
| | 1945 | 3 450 889 | 634 | 2 186 194 | 274.00 | 599 058 328 |
| | 1946 | 3 313 194 | 719 | 2 382 632 | 285.00 | 680 080 382 |
| | 1947 | 3 512 264 | 717 | 2 517 593 | 313.00 | 787 068 529 |
| | 1948 | 3 721 770 | 761 | 2 831 937 | 303.00 | 858 080 382 |
| | 1949 | 3 792 497 | 757 | 2 870 639 | 294.00 | 844 014 804 |
| | 1950 | 4 327 722 | 721 | 3 122 042 | 387.00 | 1 209 111 230 |
| | 1951 | 4 427 696 | 773 | 3 424 122 | 500.00 | 1 710 645 857 |
| | 1952 | 4 235 665 | 756 | 3 201 890 | 500.00 | 1 600 945 000 |
| | 1953 | 4 856 700 | 766 | 3 721 835 | 499.00 | 1 856 531 202 |
| | 1954 | 5 252 779 | 854 | 4 487 637 | 515.00 | 2 309 684 913 |
| | 1955 | 5 371 413 | 836 | 4 490 080 | 526.00 | 2 363 877 032 |
| | 1956 | 5 459 588 | 803 | 4 381 776 | 636.00 | 2 786 340 313 |
| | 1957 | 5 391 800 | 835 | 4 499 998 | 700.00 | 3 148 067 356 |
| | 1958 | 6 371 520 | 828 | 5 276 749 | 709.00 | 3 743 063 120 |
| | 1959 | 6 324 018 | 880 | 5 563 254 | 715.00 | 3 978 365 315 |
| | 1960 | 5 558 429 | 975 | 5 419 782 | 729.00 | 3 948 722 635 |
| | 1961 | 6 287 747 | 993 | 6 246 106 | 749.00 | 4 679 715 710 |
| | 1962 | 6 371 704 | 995 | 6 337 359 | 762.00 | 4 828 201 616 |
| | 1963 | 6 963 077 | 987 | 6 870 201 | 942.00 | 6 469 039 070 |
| | 1964 | 7 460 627 | 1 133 | 8 454 046 | 945.00 | 7 990 122 800 |
| | 1965 | 7 718 371 | 1 158 | 8 936 381 | 959.00 | 8 567 285 750 |
| | 1966 | 8 286 935 | 1 119 | 9 271 485 | 918.00 | 8 508 360 390 |
| | 1967 | 7 610 932 | 1 130 | 8 603 279 | 940.00 | 8 087 143 900 |
| | 1968 | 7 675 845 | 1 181 | 9 061 823 | 934.00 | 8 466 691 990 |
| | 1969 | 7 103 509 | 1 184 | 8 410 894 | 894.00 | 7 519 837 625 |
| | 1970 | 7 439 684 | 1 194 | 8 879 384 | 905.00 | 8 034 630 099 |
| | 1971 | 7 691 656 | 1 272 | 9 785 734 | 900.00 | 8 807 348 609 |
| | 1972 | 7 292 180 | 1 264 | 9 222 838 | 900.00 | 8 318 112 359 |
| | 1973 | 7 606 341 | 1 131 | 8 609 132 | 1 110.00 | 9 547 310 087 |
| | 1974 | 6 717 234 | 1 168 | 7 847 763 | 1 460.00 | 11 481 213 700 |
| | 1975 | 6 694 267 | 1 264 | 8 458 604 | 1 850.00 | 15 648 417 400 |
| | 1976 | 6 783 184 | 1 181 | 8 017 294 | 2 170.00 | 17 373 028 760 |

1 Datos existentes en los archivos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, cuyo método de formación se ignora. Fueron publicados por el Ing. Marte R. Gómez como Secretario del Ramo en su folleto: *Tendencias, Medios y Finas de la Política Agrícola de México (1945)*. Algunos proceden de los Anuarios de Roma. (Ver nota 9).

2 Datos estimados en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos.

3 Datos deducidos de 1 y 2.

4 Datos tomados de los *Anuarios de Peñafiel*.

5 Datos que se consideran exagerados.

6 Datos obtenidos por interpolación gráfica.

7 Datos estimados en función 1, 2, 3, 6 u 11 cuya aceptación se propone por considerarlos más apegados a la realidad.

8 Datos publicados por el *Anuario Internacional de Estadística Agrícola* del Instituto Internacional de Agricultura de Roma (1914 y 1922).

9 Datos estimados por consulta de periódicos de las épocas respectivas, informaciones verbales y observaciones personales del autor.

10 Datos aproximados por haber sido computados en función de 9.

11 Datos no publicados, que se suponen elaborados por el Dr. Peñafiel.

12 Datos existentes en expedientes antiguos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería que se consideran muy dudosos.

13 Dato muy incierto.

TRIGO

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION

1897-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| Datos tomados de los Anuarios de Peñafiel | 1897 | 456 313 | 579 | 263 987 | 71.00 | 18 743 077 |
| | 1898 | 431 737 | 554 | 239 186 | 69.00 | 16 503 834 |
| | 1899 | 443 499 | 571 | 253 408 | 70.00 | 17 738 560 |
| | 1900 | 631 674 | 569 | 359 320 | 65.00 | 23 355 800 |
| | 1901 | 572 940 | 571 | 327 159 | 73.00 | 23 882 607 |
| | 1902 | 413 696 | 600 | 242 271 | 108.00 | 26 165 268 |
| | 1903 | 556 313 | 580 | 322 394 | 66.00 | 21 278 004 |
| | 1904 | 480 763 | 549 | 264 077 | 76.00 | 20 069 852 |
| | 1905 | 550 637 | 550 | 302 629 | 84.00 | 25 420 836 |
| | 1906 | 643 814 | 559 | 359 708 | 91.00 | 32 733 428 |
| | 1907 | 560 504 | 554 | 312 755 | 90.00 | 28 147 950 |
| Datos inéditos que se suponen elaborados por el Dr. Peñafiel | 1908 ⁷ | 482 758 | 580 ² | 280 000 ¹ | 95.00 ¹² | 26 600 000 |
| | 1909 | 478 107 | 540 ² | 258 178 ² | 96.65 ¹² | 24 952 904 |
| | 1910 | 457 762 | 564 ² | 258 178 ² | 97.00 ¹² | 25 043 266 |
| Datos tomados de diversas fuentes según notas | 1911 ⁷ | 1 963 355 ⁴ | 306 ⁷ | 325 935 ⁴ | 100.00 | 32 593 500 |
| | 1911 | 562 000 | 580 ² | 325 960 ¹² | 100.00 | 32 596 000 |
| | 1912 | 969 381 ⁴ | 402 ⁶ | 280 000 | 110.00 | 30 800 000 |
| | 1912 ⁷ | 509 000 | 550 ⁶ | 279 950 ⁴ | 110.00 | 30 794 500 |
| | 1913 | 107 069 ⁴ | 300 ⁶ | 32 121 ⁵ | 115.00 | 3 693 915 |
| | 1913 | 321 167 ⁶ | 548 ² | 176 000 ⁵ | 115.00 | 20 240 000 |
| | 1914 | 266 666 ⁶ | 540 ² | 144 000 ⁴ | 150.00 | 21 600 000 |
| | 1915 | 598 135 ⁴ | 200 ⁷ | 119 627 ⁴ | 200.00 | 23 925 400 |
| | 1915 | 238 880 ⁶ | 500 ² | 119 440 ⁹ | 200.00 | 23 888 000 |
| | 1916 | 247 272 ⁶ | 550 ² | 136 000 ⁹ | 150.00 | 20 400 000 |
| | 1917 | 286 792 ⁶ | 530 ² | 152 000 ⁹ | 140.00 | 21 280 000 |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1918 | 317 117 ⁶ | 555 ² | 176 000 ⁹ | 135.00 | 23 760 000 |
| | 1919 | 336 842 ⁶ | 570 ² | 192 000 | 130.00 | 24 960 000 |
| | 1920 ⁷ | 800 320 ⁷ | 350 ¹¹ | 280 112 ⁷ | 128.00 ¹² | 48 654 336 |
| | 1921 ⁷ | 923 389 ⁷ | 150 ¹¹ | 138 508 | 127.00 ¹² | 17 590 516 |
| | 1922 ⁷ | 1 059 555 ⁷ | 350 ¹¹ | 370 845 | 127.00 ¹² | 47 097 315 |
| | 1923 ⁷ | 1 236 148 ⁷ | 300 ¹¹ | 371 685 | 126.00 | 46 832 310 |
| | 1924 | 568 036 | 477 | 281 866 | 125.00 | 35 233 250 |
| | 1920 ⁹ | 368 141 ⁶ | 565 ² | 208 000 ¹¹ | 128.00 ¹² | 26 624 000 ⁶ |
| | 1921 ⁹ | 414 814 ⁶ | 540 ² | 224 000 ¹¹ | 127.00 ¹² | 28 448 000 ⁶ |
| | 1922 ⁹ | 441 379 ⁶ | 580 ² | 256 000 ¹¹ | 127.00 ¹² | 32 512 000 ⁶ |
| | 1923 ⁹ | 546 023 ³ | 520 ⁶ | 283 983 ³ | 126.00 ¹² | 35 781 858 ⁶ |
| Datos tomados de diversas fuentes o propuestos, según notas | 1924 ³ | 382 165 ³ | 656 ⁶ | 250 946 | 125.00 ¹² | 31 368 250 ⁶ |
| | 1925 | 455 050 | 655 | 298 131 | 124.00 | 36 888 336 |
| | 1926 | 517 987 | 646 | 334 365 | 111.00 | 37 114 515 |
| | 1927 | 528 022 | 729 | 384 768 | 104.00 | 40 015 872 |
| | 1928 | 516 475 | 691 | 356 951 | 108.00 | 38 550 708 |
| | 1929 | 520 771 | 704 | 366 744 | 114.00 | 41 708 816 |
| | 1930 | 489 772 | 756 | 370 394 | 107.00 | 39 632 158 |
| | 1931 | 604 224 | 869 | 525 071 | 69.00 | 36 229 899 |
| | 1932 | 444 708 | 703 | 312 532 | 89.00 | 27 815 348 |
| | 1933 | 472 327 | 830 | 392 249 | 120.00 | 47 069 880 |
| | 1934 | 492 900 | 719 | 354 324 | 133.00 | 47 125 092 |
| Datos elaborados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1935 | 460 162 | 753 | 346 630 | 115.00 | 39 862 450 |
| | 1936 | 508 410 | 864 | 439 464 | 124.00 | 54 493 536 |
| | 1937 | 484 207 | 708 | 342 259 | 186.00 | 63 660 174 |
| | 1938 | 500 790 | 771 | 386 349 | 188.60 | 72 265 421 |
| | 1939 | 563 371 | 762 | 428 784 | 181.64 | 77 884 326 |
| | 1940 | 600 645 | 772 | 463 908 | 183.02 | 84 904 442 |
| | 1941 | 582 759 | 745 | 434 293 | 184.83 | 80 270 375 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------|
| | 1942 | 600 161 | 815 | 489 144 | 188.79 | 92 045 496 |
| | 1943 | 509 574 | 715 | 364 294 | 246.19 | 89 685 540 |
| | 1944 | 527 223 | 710 | 374 421 | 288.00 | 107 833 248 |
| | 1945 | 468 491 | 740 | 346 757 | 307.00 | 106 454 399 |
| | 1946 | 415 435 | 819 | 340 441 | 409.00 | 139 240 369 |
| | 1947 | 498 861 | 846 | 421 859 | 439.00 | 185 196 101 |
| | 1948 | 576 950 | 827 | 477 156 | 459.00 | 219 014 604 |
| | 1949 | 534 868 | 941 | 503 244 | 472.00 | 237 531 168 |
| | 1950 | 644 428 | 911 | 587 297 | 549.00 | 322 426 053 |
| | 1951 | 672 768 | 877 | 589 898 | 750.00 | 442 423 500 |
| | 1952 | 593 381 | 863 | 512 212 | 733.00 | 375 451 396 |
| | 1953 | 657 347 | 1 020 | 670 629 | 755.00 | 506 324 895 |
| | 1954 | 764 867 | 1 098 | 839 466 | 781.00 | 655 522 946 |
| | 1955 | 799 887 | 1 063 | 849 988 | 796.00 | 676 590 448 |
| | 1956 | 936 944 | 1 326 | 1 242 538 | 825.00 | 1 025 093 850 |
| | 1957 | 957 911 | 1 437 | 1 376 502 | 848.00 | 1 167 273 696 |
| | 1958 | 839 602 | 1 592 | 1 336 759 | 862.00 | 1 152 286 258 |
| | 1959 | 937 060 | 1 351 | 1 265 526 | 877.00 | 1 110 428 648 |
| | 1960 | 839 814 | 1 417 | 1 189 979 | 868.00 | 1 033 212 831 |
| | 1961 | 836 538 | 1 676 | 1 401 910 | 912.00 | 1 278 419 338 |
| | 1962 | 747 728 | 1 946 | 1 455 256 | 893.00 | 1 299 766 995 |
| | 1963 | 819 210 | 2 079 | 1 702 989 | 915.00 | 1 558 427 220 |
| | 1964 | 818 325 | 2 692 | 2 203 066 | 936.00 | 2 062 380 586 |
| | 1965 | 858 259 | 2 505 | 2 150 354 | 944.00 | 2 029 018 800 |
| | 1966 | 730 793 | 2 254 | 1 647 368 | 882.00 | 1 453 727 531 |
| | 1967 | 778 374 | 2 727 | 2 122 389 | 849.00 | 1 801 947 087 |
| | 1968 | 790 646 | 2 632 | 2 080 725 | 857.00 | 1 783 159 270 |
| | 1969 | 841 279 | 2 765 | 2 326 055 | 849.00 | 1 975 292 840 |
| | 1970 | 886 169 | 3 020 | 2 676 451 | 842.00 | 2 254 793 003 |
| | 1971 | 614 180 | 2 981 | 1 830 880 | 860.00 | 1 576 779 299 |
| | 1972 | 686 665 | 2 634 | 1 809 018 | 850.00 | 1 540 756 714 |
| | 1973 | 640 456 | 3 264 | 2 090 844 | 890.00 | 1 861 018 325 |
| | 1974 | 774 149 | 3 602 | 2 788 577 | 1 340.00 | 3 747 050 380 |
| | 1975 | 778 237 | 3 595 | 2 798 219 | 1 720.00 | 4 822 964 480 |
| | 1976 | 894 140 | 3 761 | 3 363 299 | 1 740.00 | 5 847 494 810 |

- 1 Datos obtenidos por interpolación gráfica.
- 2 Datos estimados en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos.
- 3 Datos existentes en expedientes antiguos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.
- 4 Datos publicados en el *Anuario Internacional de Estadística Agrícola* del Instituto Internacional de Agricultura de Roma (1914).
- 5 Datos obtenidos por interpolación gráfica entre 1911 y 1915, (de los datos del Instituto Internacional de Agricultura de Roma).
- 6 Calculada con datos conocidos o propuestos que se insertan por considerarlos aproximados.
- 7 Datos muy dudosos.
- 8 Datos que se consideran exagerados.
- 9 Datos propuestos por el autor, con base en cifras de producción, superficie o rendimientos conocidos o deducidos según notas.
- 10 Interpolado entre 1915 y 1925 (para 1915 existe dato aceptable del Instituto Internacional de Agricultura de Roma). En 1925 se inician las estadísticas continuas de la Secretaría de Agricultura y Ganadería. La recuperación se inicia en 1916.
- 11 Dato que se considera muy bajo.
- 12 Datos propuestos por el autor con base en informaciones verbales, consultas a periódicos de las épocas respectivas y observaciones personales.

FRIJOL

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1897-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|--|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos tomados de los Anuarios publicados por el Dr. Peñafiel | 1897 | 997 524 | 202 | 197 693 | 64.20 | 12 692 336 |
| | 1898 | 559 254 | 226 | 351 630 | 50.53 | 17 768 890 |
| | 1899 | 880 110 | 202 | 177 195 | 45.14 | 7 999 425 |
| | 1900 | 656 640 | 247 | 162 156 | 60.39 | 9 754 115 |
| | 1901 | 1 021 071 | 232 | 236 036 | 68.12 | 16 079 413 |
| | 1902 | 961 708 | 229 | 220 055 | 69.88 | 15 378 701 |
| | 1903 | 877 845 | 209 | 183 608 | 55.77 | 10 239 742 |
| | 1904 | 780 352 | 208 | 162 627 | 57.72 | 9 387 582 |
| | 1905 | 633 068 | 235 | 149 082 | 67.84 | 10 115 137 |
| | 1906 | 722 850 | 246 | 177 924 | 75.33 | 13 404 374 |
| R-P | 1907 | 721 527 | 234 | 169 078 | 68.76 | 11 626 729 |
| | 1908 | 871 853 ¹ | 181 ² | 158 000 | 73.99 | 11 691 069 |
| P-N-P | 1909 | 842 112 ¹ | 196 ² | 164 878 | 79.09 | 13 039 456 |
| Datos formados según notas | 1910 | 850 000 ³ | 200 ² | 170 000 ¹ | 48.00 ⁶ | 8 160 000 ⁹ |
| | 1911 | 760 638 ³ | 188 ² | 143 000 ¹ | 71.00 ⁶ | 10 153 000 ⁹ |
| | 1912 | 638 888 ³ | 180 ² | 115 000 ¹ | 74.00 ⁶ | 8 510 000 ⁹ |
| | 1913 | 541 208 ³ | 182 ² | 98 500 ¹ | 80.00 ⁶ | 7 880 000 ⁹ |
| | 1914 | 476 315 ³ | 190 ² | 90 500 ¹ | 89.00 ⁶ | 8 054 500 ⁹ |
| | 1915 | 500 000 ³ | 180 ² | 90 000 ¹ | 106.00 ⁶ | 9 540 000 ⁹ |
| | 1916 | 552 631 ³ | 190 ² | 105 000 ¹ | 97.00 ⁶ | 10 185 000 ⁹ |
| | 1917 | 580 645 ³ | 186 ² | 108 000 ¹ | 101.00 ⁶ | 10 908 000 ⁹ |
| | 1918 | 721 303 ³ | 178 ² | 128 392 ¹¹ | 106.00 ⁶ | 13 609 552 ⁹ |
| | 1919 | 663 157 ³ | 190 ² | 126 000 ¹ | 88.00 ⁶ | 11 088 000 ⁹ |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1920 | 1 188 615 ⁴ | 98 ⁵ | 116 489 | 101.00 ⁷ | 11 764 884 ¹⁰ |
| | 1921 | 1 053 743 ⁴ | 114 ⁵ | 120 127 | 110.00 ⁷ | 13 213 970 ¹⁰ |
| | 1922 | 1 212 505 ⁴ | 95 ⁵ | 115 188 | 110.00 ⁷ | 12 670 680 ¹⁰ |
| | 1923 | 1 184 914 ⁴ | 102 ⁵ | 118 685 | 120.00 ⁷ | 14 242 200 ¹⁰ |
| | 1924 | 1 240 269 ⁴ | 71 | 88 555 ⁸ | 129.00 ⁷ | 11 423 595 ¹⁰ |
| Datos oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1925 | 923 658 | 203 | 187 629 | 183.00 | 34 398 103 |
| | 1926 | 965 150 | 207 | 199 471 | 104.00 | 20 770 737 |
| | 1927 | 959 975 | 198 | 189 899 | 101.00 | 19 228 515 |
| | 1928 | 887 491 | 198 | 176 134 | 98.00 | 17 359 096 |
| | 1929 | 733 421 | 129 | 94 971 | 135.00 | 12 848 188 |
| | 1930 | 709 460 | 116 | 82 577 | 191.00 | 15 825 366 |
| | 1931 | 723 197 | 188 | 135 960 | 126.00 | 17 170 747 |
| | 1932 | 640 215 | 206 | 131 840 | 110.00 | 13 856 151 |
| | 1933 | 661 896 | 281 | 185 849 | 60.00 | 11 428 919 |
| | 1934 | 597 065 | 207 | 123 776 | 70.00 | 8 556 408 |
| | 1935 | 567 791 | 213 | 120 980 | 100.00 | 11 802 910 |
| | 1936 | 527 751 | 202 | 106 524 | 140.00 | 14 875 077 |
| | 1937 | 546 995 | 190 | 103 796 | 200.00 | 20 880 869 |
| | 1938 | 596 459 | 177 | 105 499 | 250.00 | 26 860 478 |
| | 1939 | 632 106 | 234 | 148 162 | 240.00 | 34 904 611 |
| | 1940 | 635 447 | 152 | 96 752 | 210.00 | 20 503 552 |
| | 1941 | 672 257 | 238 | 160 022 | 210.00 | 32 906 854 |
| | 1942 | 750 400 | 244 | 182 802 | 200.00 | 36 782 052 |
| | 1943 | 699 796 | 225 | 157 372 | 230.00 | 36 318 784 |
| | 1944 | 734 398 | 249 | 183 183 | 290.00 | 53 949 053 |
| | 1945 | 727 731 | 222 | 161 729 | 370.00 | 60 259 534 |
| | 1946 | 733 607 | 189 | 138 629 | 680.00 | 94 493 995 |
| | 1947 | 740 892 | 268 | 198 854 | 820.00 | 162 577 534 |
| | 1948 | 788 109 | 266 | 209 629 | 680.00 | 144 193 993 |
| | 1949 | 885 522 | 261 | 231 122 | 690.00 | 159 115 831 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| | 1950 | 969 129 | 258 | 250 293 | 720.00 | 180 715 058 |
| | 1951 | 968 536 | 248 | 240 018 | 700.00 | 169 212 450 |
| | 1952 | 965 254 | 253 | 244 500 | 740.00 | 180 948 334 |
| | 1953 | 979 988 | 305 | 298 687 | 770.00 | 230 745 455 |
| | 1954 | 1 107 940 | 361 | 399 458 | 890.00 | 355 472 765 |
| | 1955 | 1 187 097 | 377 | 448 908 | 1 030.00 | 461 317 166 |
| | 1956 | 1 343 290 | 322 | 432 058 | 1 120.00 | 481 606 246 |
| | 1957 | 1 151 913 | 356 | 410 439 | 1 240.00 | 511 468 007 |
| | 1958 | 1 348 551 | 378 | 509 524 | 1 280.00 | 651 276 920 |
| | 1959 | 1 410 177 | 412 | 581 398 | 1 319.00 | 766 804 650 |
| | 1960 | 1 325 760 | 398 | 528 175 | 1 342.00 | 708 973 260 |
| | 1961 | 1 617 107 | 447 | 723 340 | 1 564.00 | 1 131 459 338 |
| | 1962 | 1 673 694 | 392 | 655 608 | 1 647.00 | 1 079 947 922 |
| | 1963 | 1 710 767 | 396 | 677 280 | 1 693.00 | 1 146 381 957 |
| | 1964 | 2 091 025 | 426 | 891 526 | 1 726.00 | 1 538 402 216 |
| | 1965 | 2 116 858 | 406 | 859 584 | 1 743.00 | 1 499 050 434 |
| | 1966 | 2 240 022 | 452 | 1 013 169 | 1 790.00 | 1 813 632 543 |
| | 1967 | 1 929 967 | 508 | 980 169 | 1 755.00 | 1 719 827 455 |
| | 1968 | 1 790 669 | 479 | 856 939 | 1 758.00 | 1 506 372 144 |
| | 1969 | 1 655 520 | 504 | 834 597 | 1 800.00 | 1 502 611 871 |
| | 1970 | 1 746 947 | 530 | 925 042 | 1 848.00 | 1 709 330 815 |
| | 1971 | 1 961 126 | 485 | 953 785 | 1 980.00 | 1 884 793 693 |
| | 1972 | 1 686 746 | 515 | 869 506 | 2 030.00 | 1 766 400 927 |
| | 1973 | 1 869 686 | 539 | 1 008 887 | 2 990.00 | 3 018 661 175 |
| | 1974 | 1 551 877 | 626 | 971 576 | 5 600.00 | 5 442 948 160 |
| | 1975 | 1 752 632 | 586 | 1 027 303 | 5 260.00 | 5 404 109 580 |
| | 1976 | 1 315 819 | 562 | 739 812 | 4 700.00 | 3 476 682 060 |

- ¹ Estimada gráficamente; con tendencia decreciente de 1910 a 1915, en comparación con la producción de maíz que se propuso como más aceptable en el cuadro respectivo.
- ² Estimado gráficamente, en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos del período 1925-1934.
- ³ Deducida de ¹ y ²; la de 1918 proviene de ¹¹ y ².
- ⁴ Dato considerado muy alto.
- ⁵ Dato derivado de la cifra de producción y de ⁴, se considera muy bajo por ser muy alto el dato ⁴.
- ⁶ Tomado como 1.77 del precio rural del maíz aceptado para el mismo ciclo. Este coeficiente es el promedio de la relación de precios de frijol a maíz para el período 1897-1907 y 1925-1934.
- ⁷ Tomado como 1.84 del precio rural del maíz para los mismos ciclos. Este coeficiente es el promedio de la relación de precios de frijol a maíz para el período 1925-1934.
- ⁸ Dato que se considera muy bajo.
- ⁹ Calculado en función de ¹ y ⁶. Debe considerarse aproximado por derivarse de datos estimativos.
- ¹⁰ Calculado en función de la cifra de producción y ⁷ debe considerarse aproximado por derivarse de datos estimativos.
- ¹¹ Esta cifra de producción se tomó del Anuario del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica (1921) y se consideró aceptable.
- R-P. Dato tomado del resumen publicado por el Dr. Peñafiel.
- P-N-P. Dato no publicado del Dr. Peñafiel.
- Respecto a la baja producción en los años de mayor agitación militar y político social, en 1915 -por ejemplo- ciclo en que se considera ocurrió la producción mínima de frijol (90 000 toneladas). Admitiendo una población de 15 000 000 de habitantes, el consumo per-cápita resultaría de seis kilogramos; en 1929, 1930, 1936, 1937, 1938, 1940 y 1946, años de normalidad económica se observaron consumos inferiores 6 kilogramos por persona; de este se deduce que la producción, en la época de mayor agitación revolucionaria, pudo satisfacer un consumo que, aunque reducido, no descendió a niveles de insuficiencia.

| ARROZ | | | | | | |
|--|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION 1897-1976 | | | | | | |
| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha | Rendimiento medio por ha. kg | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
| Datos tomados de los anuarios de Peñafiel | 1897 | 11 207 | 1 928 | 21 608 | 105.00 | 2 268 840 |
| | 1898 | 10 676 | 1 975 | 21 083 | 115.00 | 2 424 545 |
| | 1899 | 12 074 | 2 041 | 24 648 | 91.00 | 2 242 968 |
| | 1900 | 9 980 | 2 082 | 20 778 | 114.00 | 2 368 692 |
| | 1901 | 9 891 | 1 916 | 18 950 | 123.00 | 2 330 850 |
| | 1902 | 10 465 | 2 027 | 21 211 | 149.00 | 3 160 439 |
| | 1903 | 9 711 | 2 275 | 22 090 | 133.00 | 2 937 970 |
| | 1904 | 13 086 | 2 177 | 28 486 | 115.00 | 3 275 890 |
| | 1905 | 11 765 | 2 126 | 25 016 | 109.00 | 2 726 744 |
| | 1906 | 15 466 | 2 051 | 31 721 | 130.00 | 4 123 730 |
| | 1907 | 16 238 | 2 025 | 32 885 | 148.00 | 4 866 980 |
| Datos tomados de diversas fuentes según notas | 1908 | 18 600 ¹ | 2 000 ² | 37 200 ³ | 148.00 ⁴ | 5 505 600 ⁵ |
| | 1909 | 20 400 ¹ | 2 025 ² | 41 310 ³ | 148.00 ⁴ | 6 113 880 ⁵ |
| | 1910 | 21 600 ⁷ | 2 000 ² | 43 200 ³ | 148.00 ⁴ | 6 393 600 |
| | 1911 | 18 000 ⁹ | 2 100 ² | 37 800 ³ | 150.00 ⁸ | 5 670 000 |
| | 1912 | 12 000 ⁹ | 2 000 ² | 24 000 ³ | 155.00 ⁸ | 3 720 000 |
| | 1913 | 9 000 ⁹ | 2 025 ² | 18 225 ³ | 155.00 ⁸ | 2 635 200 |
| | 1914 ¹⁰ | 16 553 ⁹ | | 24 926 ³ | 165.00 | |
| | 1914 | 9 000 ⁹ | 1 830 ² | 16 470 ³ | 160.00 ⁸ | 2 635 200 |
| | 1915 | 9 000 ¹ | 1 600 ² | 14 400 ³ | 170.00 ⁸ | 2 448 000 |
| | 1916 ¹¹ | 10 300 ¹ | 1 700 ² | 17 510 ³ | 168.00 ⁸ | 2 941 680 |
| | 1917 | 12 000 ¹ | 1 780 ² | 21 360 ³ | 165.00 ⁸ | 3 524 000 |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1918 | 15 000 ¹ | 1 740 ² | 26 100 ³ | 160.00 ⁸ | 4 176 000 |
| | 1919 | 18 000 | 1 750 ² | 31 500 ³ | 160.00 ⁸ | 5 040 000 |
| | 1920 | 21 000 | 1 860 | 39 060 | 158.00 ⁸ | 6 171 480 |
| | 1921 | 27 000 | 1 820 | 49 140 | 155.00 ⁸ | 7 616 700 |
| | 1922 | 33 000 | 1 900 | 62 700 | 153.00 ⁸ | 9 593 100 |
| | 1923 | 39 000 | 1 850 | 72 150 | 150.00 ⁸ | 10 822 500 |
| | 1924 | 45 000 | 1 875 | 84 375 | 150.00 ⁸ | 12 656 250 |
| | 1925 | 50 423 | 1 708 | 86 126 | 150.00 | 12 743 298 |
| | 1926 | 52 934 | 1 726 | 91 356 | 110.00 | 10 483 828 |
| | 1927 | 50 112 | 1 654 | 82 909 | 110.00 | 9 170 695 |
| | 1928 | 45 409 | 1 831 | 83 153 | 120.00 | 10 248 400 |
| Datos elaborados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1929 | 35 302 | 1 906 | 67 280 | 140.00 | 9 544 165 |
| | 1930 | 36 541 | 2 047 | 74 793 | 110.00 | 8 330 568 |
| | 1931 | 36 032 | 2 002 | 72 150 | 100.00 | 7 450 412 |
| | 1932 | 33 744 | 2 145 | 72 382 | 80.00 | 5 730 552 |
| | 1933 | 32 817 | 2 040 | 66 950 | 90.00 | 5 756 855 |
| | 1934 | 31 723 | 2 166 | 68 728 | 90.00 | 6 372 943 |
| | 1935 | 30 575 | 2 307 | 70 549 | 100.00 | 7 262 432 |
| | 1936 | 39 735 | 2 170 | 86 227 | 110.00 | 9 176 504 |
| | 1937 | 39 665 | 1 880 | 74 560 | 110.00 | 8 146 949 |
| | 1938 | 39 403 | 2 033 | 80 119 | 130.00 | 10 671 768 |
| | 1939 | 45 054 | 2 287 | 103 078 | 140.00 | 14 908 406 |
| | 1940 | 61 529 | 1 751 | 107 713 | 150.00 | 16 332 840 |
| | 1941 | 53 095 | 2 060 | 109 355 | 170.00 | 18 249 174 |
| | 1942 | 65 260 | 1 658 | 108 177 | 220.00 | 23 701 540 |
| | 1943 | 65 580 | 1 746 | 114 487 | 240.00 | 27 917 546 |
| | 1944 | 67 994 | 1 532 | 104 195 | 290.00 | 30 026 180 |
| | 1945 | 59 444 | 2 037 | 121 108 | 340.00 | 41 699 700 |
| | 1946 | 63 593 | 2 193 | 139 465 | 420.00 | 59 068 316 |
| | 1947 | 72 238 | 1 908 | 137 821 | 460.00 | 63 404 225 |
| | 1948 | 81 670 | 1 995 | 162 893 | 440.00 | 71 136 236 |
| | 1949 | 108 000 | 1 710 | 184 640 | 410.00 | 77 370 720 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha | Rendimiento medio por ha. kg | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|------|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| | 1950 | 106 104 | 1 759 | 186 589 | 430.00 | 80 596 710 |
| | 1951 | 104 044 | 1 728 | 179 767 | 440.00 | 78 340 623 |
| | 1952 | 82 414 | 1 832 | 151 001 | 440.00 | 66 947 080 |
| | 1953 | 93 914 | 1 616 | 151 732 | 460.00 | 69 644 885 |
| | 1954 | 89 993 | 1 888 | 169 903 | 520.00 | 87 922 440 |
| | 1955 | 95 681 | 2 192 | 209 744 | 530.00 | 111 121 615 |
| | 1956 | 115 317 | 2 038 | 235 067 | 795.00 | 186 888 346 |
| | 1957 | 117 363 | 2 044 | 239 903 | 847.00 | 203 297 490 |
| | 1958 | 121 475 | 2 079 | 252 490 | 859.00 | 216 832 338 |
| | 1959 | 127 220 | 2 052 | 261 017 | 873.00 | 227 909 443 |
| | 1960 | 142 587 | 2 297 | 327 512 | 891.00 | 291 849 947 |
| | 1961 | 146 341 | 2 275 | 332 944 | 928.00 | 308 989 860 |
| | 1962 | 133 904 | 2 158 | 288 973 | 1 008.00 | 291 223 632 |
| | 1963 | 134 757 | 2 199 | 296 373 | 1 056.00 | 312 867 890 |
| | 1964 | 132 594 | 2 070 | 274 430 | 1 077.00 | 295 666 750 |
| | 1965 | 138 065 | 2 734 | 377 531 | 1 137.00 | 429 128 540 |
| | 1966 | 152 642 | 2 439 | 362 227 | 1 125.00 | 418 759 418 |
| | 1967 | 168 363 | 2 482 | 417 888 | 1 098.00 | 459 011 634 |
| | 1968 | 138 712 | 2 503 | 347 249 | 1 145.00 | 397 736 703 |
| | 1969 | 152 980 | 2 582 | 394 937 | 1 187.00 | 468 605 307 |
| | 1970 | 149 973 | 2 703 | 405 385 | 1 190.00 | 482 358 940 |
| | 1971 | 153 572 | 2 404 | 369 167 | 1 230.00 | 452 466 286 |
| | 1972 | 156 145 | 2 582 | 403 192 | 1 130.00 | 454 288 887 |
| | 1973 | 150 400 | 2 995 | 450 575 | 1 610.00 | 724 445 400 |
| | 1974 | 172 949 | 2 842 | 491 608 | 2 690.00 | 1 322 993 250 |
| | 1975 | 256 661 | 2 792 | 716 628 | 2 820.00 | 2 017 697 830 |
| | 1976 | 159 410 | 2 907 | 463 432 | 3 030.00 | 1 402 229 400 |

- 1 Computado en forma gráfica o con base a datos anteriores conocidos.
- 2 Computado gráficamente en función de las precipitaciones pluviales del año, en comparación con ciclos conocidos.
- 3 Calculado en función de 1 y 2.
- 4 Tomado igual al de 1907.
- 5 Calculado en función de 3 y 4.
- 6 Datos seguramente elaborados por Peñafiel no publicados.
- 7 Computados gráficamente interpolando entre 1910 y 1914. Consideramos que en 1911 principio la tendencia decreciente a causa de la iniciación de la Revolución Mexicana.
- 8 Estimativo con base en observaciones personales del autor.
- 9 Obtenido de la cifra interpolada y reducido en consideración a que en esos años hubo gran actividad en Morelos y otros estados productores.
- 10 Datos publicados en el Anuario Internacional de Estadística Agrícola del Instituto Internacional de Agricultura de Roma. (1914) que se consideran sobre estimados
- 11 Se considera que a partir de este ciclo se inicia la recuperación.

JITOMATE

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1897-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|--|------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos tomados de los Anuarios publicados por el Dr. Peñafiel | 1897 | 3 332 | 3 547 | 11 817 | 10.36 | 122 428 |
| | 1898 | 1 306 | 3 830 | 5 002 | 29.75 | 148 846 |
| | 1899 | 1 459 | 3 730 | 5 443 | 43.94 | 239 160 |
| | 1900 | 1 374 | 3 713 | 5 101 | 37.89 | 193 317 |
| | 1901 | 1 029 | 3 871 | 3 983 | 39.47 | 157 231 |
| | 1902 | 1 271 | 3 920 | 4 983 | 35.61 | 177 430 |
| | 1903 | 1 238 | 3 827 | 4 737 | 41.83 | 198 149 |
| | 1904 | 1 237 | 3 875 | 4 794 | 55.09 | 264 120 |
| | 1905 | 1 370 | 4 008 | 5 492 | 39.98 | 219 609 |
| | 1906 | 2 064 | 3 876 | 7 999 | 46.96 | 375 611 |
| | 1907 | 3 284 | 3 902 | 12 816 | 30.83 | 395 033 |
| | 1908 | 3 500 ¹ | 3 840 ² | 13 440 ³ | 32.00 ⁴ | 430 080 ⁵ |
| | 1909 | 3 800 ¹ | 3 400 ² | 12 920 ³ | 35.00 ⁴ | 452 200 ⁵ |
| Datos tomados de diversas fuentes o propuestos según notas | 1910 | 4 000 ¹ | 3 720 ² | 14 880 ³ | 35.00 ⁴ | 520 800 ⁵ |
| | 1911 | 3 800 ¹ | 3 640 ² | 13 832 ³ | 35.00 ⁴ | 484 120 ⁵ |
| | 1912 | 3 600 ¹ | 3 480 ² | 12 528 ³ | 40.00 ⁴ | 501 120 ⁵ |
| | 1913 | 3 400 ¹ | 3 600 ² | 12 240 ³ | 50.00 ⁴ | 612 000 ⁵ |
| | 1914 | 3 200 ¹ | 3 780 ² | 12 096 ³ | 80.00 ⁴ | 967 680 ⁵ |
| | 1915 | 3 000 ¹ | 3 000 ² | 9 000 ³ | 150.00 ⁴ | 1 350 000 ⁵ |
| | 1916 | 3 400 ¹ | 2 800 ² | 9 520 ³ | 120.00 ⁴ | 1 142 400 ⁵ |
| | 1917 | 3 800 ¹ | 2 880 ² | 10 944 ³ | 115.00 ⁴ | 1 258 560 ⁵ |
| | 1918 | 4 200 ¹ | 2 800 ² | 11 760 ³ | 110.00 ⁴ | 1 293 600 ⁵ |
| | 1919 | 4 600 ¹ | 3 120 ² | 14 352 ³ | 108.00 ⁴ | 1 550 016 ⁵ |
| | 1920 | 5 145 ⁶ | 3 080 ² | 15 846 | 106.00 ⁴ | 1 679 676 ⁷ |
| | 1921 | 7 840 ⁶ | 3 000 ² | 23 520 | 105.00 ⁴ | 2 469 600 ⁷ |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1922 | 7 713 ⁶ | 3 200 ² | 24 681 | 104.00 ⁴ | 2 566 824 ⁷ |
| | 1923 | 8 830 ⁶ | 2 880 ² | 25 431 | 103.00 ⁴ | 2 619 393 ⁷ |
| | 1924 | 11 262 ⁶ | 3 000 ² | 33 787 | 102.00 ⁴ | 3 446 274 ⁷ |
| | 1925 | 8 681 | 2 468 | 33 604 | 109.00 ⁴ | 3 662 839 ⁷ |
| E-A-SAG | 1926 | 21 845 | 2 746 | 59 977 | 101.03 | 6 060 064 |
| | 1927 | 25 705 | 2 641 | 67 918 | 107.10 | 7 273 932 |
| | 1928 | 30 239 | 2 763 | 83 552 | 100.81 | 8 423 506 |
| | 1929 | 29 329 | 3 029 | 88 831 | 95.84 | 8 514 187 |
| | 1930 | 29 054 | 3 264 | 94 823 | 117.25 | 11 118 165 |
| | 1931 | 22 159 | 3 669 | 81 312 | 121.27 | 9 860 929 |
| | 1932 | 21 681 | 3 573 | 77 474 | 90.67 | 7 025 203 |
| | 1933 | 20 309 | 4 254 | 86 386 | 121.18 | 10 468 346 |
| | 1934 | 19 301 | 3 438 | 66 351 | 79.55 | 5 278 354 |
| | 1935 | 14 179 | 3 597 | 51 003 | 83.42 | 4 254 637 |
| | 1936 | 14 454 | 3 637 | 52 569 | 105.76 | 5 559 818 |
| | 1937 | 15 635 | 4 395 | 68 721 | 140.63 | 9 664 678 |
| | 1938 | 15 671 | 4 820 | 75 537 | 144.56 | 10 919 834 |
| | 1939 | 15 749 | 4 148 | 65 325 | 159.17 | 10 398 130 |
| | 1940 | 19 550 | 4 098 | 80 117 | 160.00 | 13 007 760 |
| | 1941 | 20 588 | 3 903 | 80 362 | 170.00 | 13 662 625 |
| | 1942 | 26 894 | 4 699 | 126 376 | 200.00 | 24 680 226 |
| | 1943 | 30 921 | 5 066 | 156 635 | 210.00 | 32 616 161 |
| | 1944 | 32 623 | 5 317 | 173 441 | 270.00 | 46 803 896 |
| | 1945 | 37 883 | 5 518 | 209 047 | 290.00 | 61 656 495 |
| Datos oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1946 | 41 366 | 5 656 | 233 963 | 340.00 | 78 904 391 |
| | 1947 | 40 236 | 5 600 | 225 340 | 350.00 | 78 348 351 |
| | 1948 | 41 566 | 5 805 | 241 286 | 340.00 | 82 503 731 |
| | 1949 | 49 724 | 5 761 | 286 444 | 440.00 | 127 148 351 |
| | 1950 | 48 917 | 6 850 | 335 073 | 490.00 | 165 548 586 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| E-A-SAG | 1950 | 56 443 | 6 287 | 354 854 | 510.00 | 180 561 979 |
| | 1951 | 57 608 | 6 223 | 358 500 | 510.00 | 184 001 828 |
| | 1952 | 59 564 | 5 873 | 349 821 | 510.00 | 179 265 849 |
| | 1953 | 61 730 | 6 001 | 370 428 | 520.00 | 192 063 511 |
| | 1954 | 62 500 | 6 000 | 374 999 | 530.00 | 200 341 128 |
| | 1955 | 62 519 | 5 896 | 368 607 | 650.00 | 238 259 853 |
| | 1956 | 64 790 | 5 737 | 371 714 | 730.00 | 271 881 839 |
| | 1957 | 60 990 | 5 595 | 341 019 | 990.00 | 340 806 132 |
| | 1958 | 62 387 | 5 687 | 354 811 | 880.00 | 311 837 070 |
| | 1959 | 62 802 | 5 931 | 372 476 | 806.00 | 300 325 159 |
| | 1960 | 63 805 | 6 091 | 388 648 | 756.00 | 293 694 263 |
| | 1961 | 61 719 | 7 342 | 453 125 | 945.00 | 428 148 414 |
| | 1962 | 60 355 | 7 188 | 433 819 | 960.00 | 416 256 985 |
| | 1963 | 60 540 | 7 312 | 442 682 | 990.00 | 438 343 258 |
| | 1964 | 61 142 | 7 278 | 444 971 | 1 055.00 | 469 398 146 |
| | 1965 | 45 023 | 12 303 | 553 938 | 1 082.00 | 599 560 520 |
| | 1966 | 45 246 | 12 271 | 555 213 | 1 063.00 | 590 279 481 |
| | 1967 | 46 173 | 13 405 | 618 956 | 1 030.00 | 637 671 531 |
| | 1968 | 52 338 | 12 795 | 669 677 | 1 060.00 | 709 705 208 |
| | 1969 | 55 164 | 12 960 | 714 912 | 1 108.00 | 791 945 420 |
| | 1970 | 63 721 | 14 486 | 923 063 | 1 186.00 | 1 094 869 132 |
| | 1971 | 61 384 | 15 290 | 938 584 | 1 380.00 | 1 292 688 114 |
| | 1972 | 71 714 | 16 784 | 1 203 702 | 1 510.00 | 1 821 931 623 |
| | 1973 | 69 408 | 15 718 | 1 091 001 | 1 640.00 | 1 789 509 818 |
| | 1974 | 62 577 | 17 911 | 1 120 846 | 1 990.00 | 2 229 319 300 |
| | 1975 | 59 361 | 17 796 | 1 056 403 | 2 500.00 | 2 639 279 660 |
| | 1976 | 48 359 | 16 684 | 806 831 | 4 070.00 | 3 282 802 740 |

¹ Estimado en forma gráfica, con tendencia creciente de 1907 a 1910, ligeramente decreciente de 1910 a 1916 y nuevamente creciente de 1916 a 1920. La mínima, de 1915, se tomó casi igual a la de 1907. La superficie y producción del período 1897-1907 se consideran subestimadas. La población nacional en 1900 y 1910 según Censos Generales, se fijó en 13 607 259 y 15 160 369 habitantes respectivamente que da una media para el decenio de 14 383 814 personas. La producción media de jitomate para el decenio 1898-1907, equivale a 5 537 toneladas anuales; el consumo per-cápita resultaría de 385 gramos, que se considera bajísimo aun para aquella época de infimo nivel de vida, pues representa apenas, algo más de un gramo por día para cada persona.

² Estimado en función de los registros de lluvias y en comparación con los períodos 1897-1907 y 1925-1934.

³ Deducido de 1 y 2, siendo estimativa.

⁴ Estimados con tendencia creciente de 1907 a 1915 y decreciente de 1915 a 1925.

⁵ Deducido de 3 y 4.

⁶ Cociente de la cifra de producción dividida entre el rendimiento.

⁷ Producto de la cifra de producción por 4 (período 1920-1924).

E-A-SAG Expediente antiguo de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

ALGODON

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1897-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción | | Precio medio rural | | Valor de la producción \$ |
|---|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | Toneladas | Pacas (230 kg.) | Quintal (46.02 kg.) | Pacas (230 kg.) | |
| Datos tomados de los Anuarios del Dr. Peñafiel | 1897 | 124 247 | 265 | 32 915 | 143 109 | 17.89 | 89.47 | 12 803 683 |
| | 1898 | 166 132 | 275 | 45 643 | 198 448 | 6.94 | 34.68 | 6 881 327 |
| | 1899 | 74 171 | 306 | 22 708 | 98 730 | 9.52 | 47.59 | 4 698 336 |
| | 1900 | 89 546 | 249 | 22 280 | 96 870 | 12.76 | 63.81 | 6 181 212 |
| | 1901 | 89 272 | 265 | 23 656 | 102 852 | 12.67 | 63.34 | 6 514 694 |
| | 1902 | 98 609 | 242 | 23 818 | 103 557 | 17.43 | 87.17 | 9 026 900 |
| | 1903 | 131 453 | 279 | 36 642 | 159 313 | 9.93 | 49.66 | 7 911 625 |
| | 1904 | 196 316 | 282 | 55 299 | 240 430 | 13.27 | 66.36 | 15 955 323 |
| | 1905 | 515 857 | 288 | 148 574 | 645 973 | 10.42 | 52.10 | 33 658 057 |
| | 1906 | 202 476 | 289 | 58 517 | 254 422 | 14.79 | 73.97 | 18 819 278 |
| R - P | 1907 | 135 076 | 249 | 33 659 | 146 343 | 15.05 | 75.24 | 11 010 205 |
| | 1908 | 93 253 | 265 ⁷ | 24 712 | 107 443 | 12.08 | 60.38 | 6 487 502 |
| P - N - P | 1909 | 103 704 | 270 ⁷ | 28 000 | 121 739 | 18.23 | 91.13 | 11 093 936 |
| Datos tomados de diversas fuentes, o presupuestos según notas | 1910 | 104 114 ⁵ | 290 ⁷ | 30 193 | 131 274 ² | 23.92 ⁸ | 119.60 | 15 700 370 |
| | 1911 ⁹ | 115 082 ⁵ | 378 ¹ | 43 462 | 188 973 | 23.30 ⁸ | 116.50 | 22 015 355 |
| | 1911 | 94 304 ⁵ | 378 ¹ | 35 647 | 154 986 ² | 23.30 ⁸ | 116.50 | 18 055 869 |
| | 1912 ⁹ | 83 162 ⁵ | 418 ¹ | 34 752 | 151 102 | 17.30 ⁸ | 86.50 | 13 070 323 |
| | 1912 | 132 452 ⁵ | 239 ⁷ | 31 656 | 137 639 ² | 17.30 ⁸ | 86.50 | 11 905 514 |
| | 1913 | 180 918 ⁵ | 280 ⁷ | 50 657 | 220 246 ² | 19.68 ⁸ | 98.40 | 21 676 206 |
| | 1914 | 127 852 ⁵ | 290 ⁷ | 37 077 | 161 206 ² | 20.98 ⁸ | 104.90 | 16 910 509 |
| | 1915 | 70 604 ⁵ | 270 ⁷ | 19 063 | 82 882 ² | 14.56 ⁸ | 72.80 | 6 033 810 |
| | 1915 | 64 826 ⁵ | 270 ⁷ | 17 503 | 76 098 ³ | 14.56 ⁸ | 72.80 | 5 539 934 |
| | 1916 | 112 418 ⁵ | 280 ⁷ | 31 477 | 136 856 ² | 18.96 ⁴ | 94.80 | 12 973 949 |
| y-21 | 1917 | 134 296 ⁵ | 274 ⁷ | 36 797 | 159 988 ² | 30.59 ⁴ | 152.95 | 24 470 971 |
| | 1917 | 125 682 ⁵ | 274 ⁷ | 34 437 | 149 726 ² | 30.59 ⁴ | 152.95 | 22 900 592 |
| | 1918 | 132 700 ⁵ | 270 ⁷ | 35 829 | 155 780 ³ | 46.96 ⁴ | 234.80 | 36 577 144 |
| | 1918 | 126 444 ⁵ | 270 ⁷ | 34 140 | 148 434 ³ | 46.96 ⁴ | 234.80 | 34 852 503 |
| | 1918 ¹⁰ | 172 335 ⁵ | 272 ¹ | 46 830 | 203 608 ² | 46.96 ⁴ | 234.80 | 47 807 158 |
| | 1919 | 108 883 ⁵ | 332 ⁷ | 36 149 | 157 170 ² | 48.61 ⁸ | 243.05 | 38 200 169 |
| | 1919 | 101 383 ⁵ | 332 ⁷ | 33 659 | 146 343 ³ | 48.61 ⁸ | 243.05 | 35 568 666 |
| | 1919 | 137 447 | 333 ¹ | 45 770 | 199 000 | 48.61 ⁴ | 243.05 | 48 366 950 |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1920 | 96 782 | 330 | 31 938 | 138 866 | 61.30 ⁴ | 306.50 | 42 562 429 |
| | 1921 | 97 486 | 327 | 31 878 | 138 606 | 27.64 ⁴ | 138.20 | 19 155 349 |
| | 1922 | 138 723 | 315 | 43 698 | 189 999 | 29.61 ⁴ | 148.05 | 28 129 352 |
| | 1923 | 118 089 | 322 | 38 025 | 165 333 | 41.70 ⁴ | 208.50 | 34 471 931 |
| | 1924 | 210 243 | 307 | 64 609 | 280 920 | 49.00 | 245.00 | 68 825 400 |
| | 1925 | 171 929 | 253 | 43 467 | 188 986 | 46.86 | 234.30 | 44 278 487 |
| | 1926 | 248 184 | 314 | 78 016 | 339 200 | 35.99 | 179.97 | 61 044 500 |
| | 1927 | 132 041 | 294 | 38 862 | 168 965 | 48.34 | 241.70 | 40 838 147 |
| | 1928 | 203 243 | 297 | 60 376 | 262 504 | 46.80 | 234.01 | 61 429 793 |
| | 1929 | 198 938 | 268 | 53 344 | 231 930 | 35.96 | 179.80 | 41 700 683 |
| | 1930 | 157 944 | 244 | 38 487 | 167 335 | 27.79 | 138.94 | 23 250 212 |
| | 1931 | 129 114 | 353 | 45 581 | 198 178 | 22.05 | 110.25 | 21 848 329 |
| | 1932 | 77 854 | 283 | 22 015 | 95 717 | 28.85 | 144.25 | 13 807 310 |
| | 1933 | 171 707 | 329 | 56 465 | 245 500 | 36.88 | 184.40 | 45 269 245 |
| | 1934 | 169 123 | 286 | 48 345 | 210 196 | 42.63 | 213.16 | 44 805 776 |
| | 1935 | 242 283 | 224 | 54 319 | 236 170 | 37.24 | 186.18 | 43 969 099 |
| | 1936 | 341 573 | 251 | 85 709 | 372 648 | 43.07 | 215.33 | 80 243 439 |
| | 1937 | 335 630 | 220 | 73 727 | 320 552 | 43.83 | 219.17 | 70 254 495 |
| | 1938 | 256 350 | 259 | 66 335 | 288 413 | 45.62 | 228.08 | 65 781 031 |
| | 1939 | 261 228 | 257 | 67 239 | 292 343 | 48.21 | 241.04 | 70 466 879 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción | | Precio medio rural | | Valor de la producción \$ |
|---|------|--------------------------|-------------------------------|------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | Toneladas | Pacas (230 kg.) | Quintal (46.02 kg.) | Pacas (230 kg.) | |
| Datos oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1940 | 253 657 | 258 | 65 495 | 284 761 | 45.44 | 227.18 | 64 693 121 |
| | 1941 | 316 097 | 257 | 81 209 | 353 083 | 54.09 | 270.44 | 95 486 335 |
| | 1942 | 362 216 | 284 | 102 952 | 447 617 | 73.73 | 368.66 | 165 016 897 |
| | 1943 | 408 893 | 283 | 115 873 | 503 795 | 85.84 | 429.18 | 216 219 857 |
| | 1944 | 389 614 | 272 | 106 120 | 461 391 | 87.79 | 438.95 | 202 526 233 |
| | 1945 | 365 816 | 267 | 97 586 | 424 287 | 89.56 | 447.80 | 189 994 506 |
| | 1946 | 327 443 | 278 | 91 137 | 396 248 | 114.83 | 574.15 | 227 505 498 |
| | 1947 | 332 832 | 288 | 95 927 | 417 074 | 123.94 | 619.70 | 258 458 699 |
| | 1948 | 404 678 | 296 | 119 668 | 520 295 | 148.95 | 744.73 | 387 481 545 |
| | 1949 | 548 786 | 378 | 207 690 | 903 000 | 182.63 | 913.17 | 824 589 386 |
| | 1950 | 760 534 | 342 | 260 019 | 1 130 517 | 276.87 | 1 384.35 | 1 565 028 476 |
| | 1951 | 883 504 | 326 | 287 612 | 1 250 486 | 240.00 | 1 199.99 | 1 500 575 561 |
| | 1952 | 784 304 | 337 | 264 542 | 1 150 182 | 241.11 | 1 205.54 | 1 386 585 132 |
| | 1953 | 753 484 | 363 | 273 699 | 1 189 995 | 239.44 | 1 197.19 | 1 424 645 870 |
| | 1954 | 922 135 | 424 | 390 941 | 1 699 743 | 304.72 | 1 523.61 | 2 589 742 909 |
| | 1955 | 1 058 990 | 480 | 508 473 | 2 210 752 | 297.63 | 1 488.17 | 3 289 982 050 |
| | 1956 | 873 469 | 487 | 425 747 | 1 851 073 | 293.73 | 1 468.67 | 2 718 607 119 |
| | 1957 | 915 645 | 522 | 477 648 | 2 076 730 | 292.35 | 1 461.73 | 3 035 620 701 |
| | 1958 | 1 027 803 | 512 | 526 208 | 2 287 860 | 278.27 | 1 391.36 | 3 183 227 475 |
| | 1959 | 751 159 | 506 | 380 429 | 1 654 039 | 275.98 | 1 379.31 | 2 281 420 529 |
| | 1960 | 899 122 | 523 | 470 347 | 2 044 986 | 278.60 | 1 392.88 | 2 848 300 752 |
| | 1961 | 793 964 | 566 | 449 730 | 1 955 347 | 296.09 | 1 439.82 | 2 893 536 099 |
| | 1962 | 787 025 | 617 | 485 785 | 2 112 108 | 288.63 | 1 442.56 | 3 046 940 278 |
| | 1963 | 846 580 | 632 | 535 340 | 2 327 565 | 290.39 | 1 451.30 | 3 378 024 130 |
| | 1964 | 808 690 | 699 | 565 349 | 2 458 039 | 292.83 | 1 463.49 | 3 597 239 950 |
| | 1965 | 813 318 | 710 | 577 342 | 2 510 182 | 294.48 | 1 471.77 | 3 694 458 320 |
| | 1966 | 695 379 | 750 | 521 270 | 2 266 391 | 294.67 | 1 472.69 | 3 337 698 990 |
| | 1967 | 662 018 | 747 | 494 541 | 2 150 178 | 293.52 | 1 466.94 | 3 153 935 250 |
| | 1968 | 705 335 | 839 | 591 961 | 2 573 743 | 293.70 | 1 467.86 | 3 777 612 515 |
| | 1969 | 513 224 | 774 | 397 056 | 1 726 330 | 289.33 | 1 446.01 | 2 496 200 850 |
| | 1970 | 411 172 | 812 | 333 688 | 1 450 838 | 302.65 | 1 513.40 | 2 195 482 610 |
| | 1971 | 457 799 | 866 | 396 657 | 1 724 594 | 346.99 | 1 734.20 | 2 991 160 253 |
| | 1972 | 523 426 | 795 | 416 512 | 1 810 922 | 384.73 | 1 922.80 | 3 481 225 589 |
| | 1973 | 425 134 | 922 | 392 161 | 1 705 048 | 641.06 | 3 203.90 | 5 462 407 231 |
| | 1974 | 578 322 | 866 | 512 758 | 2 229 382 | 518.65 | 2 592.10 | 5 777 018 170 |
| | 1975 | 226 783 | 907 | 205 796 | 894 765 | 555.46 | 2 776.10 | 2 483 026 980 |
| | 1976 | 234 981 | 953 | 223 963 | 973 752 | 1 248.06 | 6 237.60 | 6 072 995 450 |

¹ Deducido de los datos conocidos o publicados.

² Formado con datos publicados por el Anuario Algodonero de la Bolsa del Algodón de Nueva York (1931) que para el ciclo correspondiente cita el número de pacas que quedaron en México como remanente de la producción después de las exportaciones, adicionado de las importaciones de Algodón Mexicano a Estados Unidos de Norteamérica (tomados del *Commerce and Navigation of the United States*, del Departamento de Comercio de los Estados Unidos correspondiente a los años 1910-1919). Debe considerarse aproximado por que no incluye las exportaciones de Algodón Mexicano a países distintos de Estados Unidos, de las que no hay suficientes datos.

³ Formado con el dato del citado Anuario Algodonero, adicionado de la importación de Algodón Mexicano a Estados Unidos, consignada en el *American Cotton Hand Book de Textile Book Publishers*, Nueva York, 2a. edición.

⁴ Para el período 1916-1924, se tomó el 80% del promedio de la cotización media anual en los mercados de Nueva York y Nueva Orleans.

⁵ Deducida en función de 2 3 y 7.

⁶ Citado en unidades de uso comercial, con base en los datos publicados.

⁷ Rendimiento calculado en función de los registros de lluvias, en comparación con los ciclos conocidos.

⁸ El precio rural se computó tomando el 80% de la cotización media anual en el Mercado de Nueva York para el período 1910-1915.

⁹ Datos publicados en el Anuario Internacional de Estadística del Instituto Internacional de Agricultura de Roma.

¹⁰ Datos publicados en Anuario de Agricultura del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.

R.P. Publicado en el Resumen de los Anuarios del Dr. Peñafiel.

P.N.P. Dato seguramente del Dr. Peñafiel no publicado (existe en expedientes antiguos de la Secretaría de Agricultura y Ganadería).

CAFE

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1897-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---|-------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos publicados en los Anuarios de Peñafiel | 1897 | 49 589 | 440 | 21 839 | 379.24 | 8 282 222 |
| | 1898 | 37 062 | 441 | 16 363 | 281.16 | 4 600 621 |
| | 1899 | 88 673 | 442 | 39 161 | 291.57 | 11 418 173 |
| | 1900 | 47 724 | 442 | 21 088 | 286.82 | 6 048 460 |
| | 1901 | 62 423 | 439 | 27 425 | 318.47 | 8 734 040 |
| | 1902 | 62 041 | 445 | 27 630 | 315.39 | 8 714 226 |
| | 1903 | 65 773 | 446 | 29 339 | 389.94 | 11 440 450 |
| | 1904 | 76 334 | 443 | 33 813 | 397.02 | 13 424 437 |
| | 1905 | 90 815 | 442 | 40 134 | 375.94 | 15 087 976 |
| | 1906 | 87 509 | 451 | 39 455 | 388.80 | 15 336 216 |
| | 1907 | 112 218 | 447 | 50 113 | 398.90 | 19 990 076 |
| D.R.P. | 1908 | 87 582 | 445 ² | 38 974 | 341.93 | 13 326 830 |
| D.P.N.P | 1909 ¹ | 42 393 ² | 420 ² | 17 805 ¹ | 337.95 | 6 017 200 |
| Datos formados según Notas | 1909 | 116 021 ² | 420 ² | 48 729 ³ | 334.28 ⁸ | 16 289 130 |
| | 1910 | 104 886 ² | 440 ² | 46 150 ³ | 355.06 ⁸ | 16 386 019 |
| | 1911 | 99 295 ² | 448 ² | 44 484 ³ | 363.30 ⁸ | 16 161 037 |
| | 1912 | 122 757 ² | 420 ² | 51 558 ³ | 471.55 ⁸ | 24 312 175 |
| | 1913 | 99 460 ² | 422 ² | 41 972 ³ | 484.00 ⁸ | 20 314 448 |
| | 1914 | 108 062 ² | 434 ² | 44 293 ³ | 502.39 ⁸ | 22 253 365 |
| | 1915 | 112 663 ² | 380 ² | 42 812 ³ | 404.48 ⁸ | 17 316 598 |
| | 1916 | 98 464 ² | 420 ² | 41 355 ³ | 385.89 ⁸ | 15 598 481 |
| | 1917 | 95 824 ² | 410 | 39 288 ³ | 359.26 ⁸ | 14 114 607 |
| | 1918 | 55 098 ² | 450 ² | 24 794 | 327.54 ⁸ | 8 121 027 |
| Datos de expediente antiguo | 1918 | 51 000 | 450 ² | 22 950 | 327.54 ⁸ | 7 517 043 |
| | 1919 | 73 616 ² | 455 ² | 33 127 ³ | 568.08 ⁸ | 18 818 786 |
| Dato de expediente antiguo | 1919 ¹ | 127 428 | 455 ² | 57 989 ¹ | 568.08 ⁸ | 32 942 391 |
| Datos del Departamento de Estadística Nacional | 1920 | 50 625 ⁵ | 713 ⁷ | 36 075 ⁶ | 613.27 ⁸ | 22 123 715 |
| | 1921 | 50 625 ⁵ | 680 ⁷ | 34 424 ⁶ | 652.00 ⁹ | 22 775 600 |
| | 1922 | 50 625 ⁵ | 798 ⁷ | 40 390 ⁶ | 690.00 ⁹ | 27 691 100 |
| | 1923 | 50 625 ⁵ | 790 ⁷ | 39 986 ⁶ | 722.00 ⁹ | 28 869 892 |
| | 1924 | 50 625 ⁵ | 800 ⁷ | 40 500 | 760.00 ⁹ | 30 780 000 |
| | 1925 | 95 000 | 500 | 47 500 | 790.00 | 37 525 000 |
| Datos Oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1926 | 98 580 | 505 | 49 820 | 780.00 | 38 858 000 |
| | 1927 | 101 053 | 511 | 51 660 | 370.00 | 37 510 000 |
| | 1928 | 103 787 | 511 | 53 021 | 700.00 | 36 959 000 |
| | 1929 | 103 107 | 509 | 52 483 | 650.00 | 34 408 000 |
| | 1930 | 98 025 | 499 | 48 906 | 530.00 | 26 161 000 |
| | 1931 | 96 684 | 490 | 47 379 | 420.00 | 19 749 000 |
| | 1932 | 93 996 | 437 | 41 093 | 430.00 | 17 765 000 |
| | 1933 | 103 926 | 526 | 54 865 | 380.00 | 20 942 000 |
| | 1934 | 100 255 | 459 | 46 030 | 500.00 | 23 021 000 |
| | 1935 | 105 239 | 498 | 52 420 | 450.00 | 23 838 000 |
| | 1936 | 123 150 | 516 | 63 485 | 420.00 | 26 785 000 |
| | 1937 | 119 341 | 501 | 59 829 | 510.00 | 30 169 000 |
| | 1938 | 122 306 | 464 | 57 235 | 550.00 | 31 661 000 |
| | 1939 | 119 567 | 459 | 54 848 | 560.00 | 30 640 000 |
| | 1940 | 116 162 | 451 | 52 385 | 590.00 | 30 962 000 |
| | 1941 | 126 075 | 411 | 51 794 | 770.00 | 39 664 000 |
| | 1942 | 130 187 | 401 | 52 325 | 880.00 | 46 089 000 |
| | 1943 | 133 756 | 391 | 52 325 | 910.00 | 47 748 000 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| | 1944 | 134 902 | 446 | 60 108 | 1 000.00 | 60 017 000 |
| | 1945 | 135 101 | 405 | 54 719 | 1 230.00 | 67 211 000 |
| | 1946 | 135 326 | 420 | 56 888 | 1 382.00 | 78 392 000 |
| | 1947 | 135 405 | 409 | 55 400 | 1 660.00 | 92 084 000 |
| | 1948 | 135 541 | 392 | 53 165 | 2 150.00 | 114 051 000 |
| | 1949 | 144 721 | 408 | 59 027 | 2 590.00 | 152 922 000 |
| | 1950 | 165 289 | 397 | 65 594 | 3 730.00 | 244 351 000 |
| | 1951 | 166 157 | 410 | 68 125 | 3 890.00 | 264 950 000 |
| | 1952 | 174 738 | 405 | 70 837 | 4 000.00 | 283 007 000 |
| | 1953 | 204 935 | 428 | 87 636 | 6 140.00 | 537 880 000 |
| | 1954 | 199 270 | 426 | 84 901 | 6 520.00 | 553 575 000 |
| | 1955 | 221 124 | 421 | 93 000 | 6 930.00 | 644 498 000 |
| | 1956 | 215 328 | 410 | 88 338 | 7 210.00 | 636 642 000 |
| | 1957 | 271 805 | 358 | 97 292 | 11 700.00 | 1 137 920 000 |
| | 1958 | 283 615 | 429 | 121 675 | 8 950.00 | 1 088 400 000 |
| | 1959 | 287 135 | 430 | 123 360 | 7 900.00 | 974 953 748 |
| | 1960 | 304 297 | 408 | 124 285 | 7 611.00 | 945 893 495 |
| | 1961 | 307 320 | 412 | 126 616 | 7 949.00 | 1 006 416 093 |
| | 1962 | 314 446 | 445 | 139 794 | 7 646.00 | 1 068 856 026 |
| | 1963 | 322 819 | 425 | 137 069 | 8 024.00 | 1 099 899 319 |
| | 1964 | 349 454 | 448 | 156 477 | 8 078.00 | 1 263 945 309 |
| | 1965 | 350 059 | 463 | 162 149 | 7 923.00 | 1 284 778 132 |
| | 1966 | 353 978 | 517 | 183 005 | 7 981.00 | 1 460 627 946 |
| | 1967 | 387 655 | 579 | 224 505 | 7 561.00 | 1 697 515 013 |
| | 1968 | 383 518 | 554 | 212 655 | 7 621.00 | 1 620 736 745 |
| | 1969 | 307 984 | 561 | 172 734 | 8 195.00 | 1 415 573 218 |
| | 1970 | 328 573 | 564 | 185 293 | 9 432.00 | 1 747 620 376 |
| | 1971 | 380 597 | 493 | 187 496 | 8 470.00 | 1 587 743 343 |
| | 1972 | 373 914 | 544 | 203 462 | 8 510.00 | 1 731 409 117 |
| | 1973 | 378 563 | 586 | 221 716 | 9 360.00 | 2 076 254 698 |
| | 1974 | 363 446 | 607 | 220 267 | 11 130.00 | 2 457 282 900 |
| | 1975 | 373 554 | 611 | 228 264 | 13 970.00 | 3 189 486 880 |
| | 1976 ¹⁰ | 370 278 | 573 | 212 200 | 32 000.00 | 6 790 400 000 |

1. Dato que se considera muy dudoso e inaceptable, obtenido de diversas fuentes.
2. Estimado en función de los registros de lluvias y en comparación con ciclos conocidos.
3. Cifra de producción formada con los datos estimativos de consumo y exportación.
4. Deducida por división de 3 entre 2.
5. Dato formado por el Departamento de Estadística Nacional que se considera dudoso (es constante para todos los años del período 1920-1924) y subestimado.
6. Dato formado por el Departamento de Estadística Nacional que se considera aceptable.
7. Dato obtenido por división de 6 entre 5. Se considera que resulta excesivo, por parecernos que 5 es bajo.
8. Tomado igual al 70 % del valor declarado a las importaciones de café mexicano en las Aduanas Norteamericanas en los ciclos respectivos.
9. Estimado gráficamente entre 1920 y 1925, con el precio rural de 1920 determinado según 8 y el de 1925 que es el dato oficial de SAG.
10. Datos preliminares.

HENEQUEN

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1880-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada hectárea | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción en ton | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|--|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos estimados según notas | 1880 | 15 380 ⁶ | 1 182 ⁵ | 18 179 ¹ | 97.78 ⁷ | 1 777 543 |
| | 1881 | 21 151 ⁶ | 1 182 ⁵ | 25 000 ¹ | 97.00 ⁸ | 2 425 000 |
| | 1882 | 20 305 ⁶ | 1 182 ⁵ | 24 000 ¹ | 94.00 ⁸ | 2 256 000 |
| | 1883 | 25 381 ⁶ | 1 182 ⁵ | 30 000 ¹ | 92.00 ⁸ | 2 760 000 |
| | 1884 | 35 533 ⁶ | 1 182 ⁵ | 42 000 ¹ | 90.00 ⁸ | 3 780 000 |
| | 1885 | 36 379 ⁶ | 1 182 ⁵ | 43 000 ¹ | 88.00 ⁸ | 3 784 000 |
| | 1886 | 33 325 ⁶ | 1 182 ⁵ | 39 390 ² | 86.00 ⁸ | 3 387 540 |
| | 1887 | 30 761 ⁶ | 1 182 ⁵ | 36 360 ² | 84.00 ⁸ | 3 054 240 |
| | 1888 | 29 907 ⁶ | 1 182 ⁵ | 35 350 ² | 82.00 ⁸ | 2 898 700 |
| | 1889 | 34 179 ⁶ | 1 182 ⁵ | 40 400 ² | 80.00 ⁷ | 3 232 000 |
| | 1890 | 38 452 ⁶ | 1 182 ⁵ | 45 450 ² | 89.00 ⁹ | 4 045 050 |
| | 1891 | 43 147 ⁶ | 1 182 ⁵ | 51 000 ³ | 97.00 ⁹ | 4 947 000 |
| | 1892 | 51 777 ⁶ | 1 182 ⁵ | 61 200 ³ | 105.50 ⁹ | 6 456 600 |
| | 1893 | 50 914 ⁶ | 1 182 ⁵ | 60 180 ³ | 114.00 ⁹ | 6 860 520 |
| | 1894 | 52 640 ⁶ | 1 182 ⁵ | 62 220 ³ | 122.00 ⁹ | 7 590 840 |
| | 1895 | 51 777 ⁶ | 1 182 ⁵ | 61 200 ³ | 130.00 ⁹ | 7 956 000 |
| | 1896 | 56 091 ⁶ | 1 182 ⁵ | 66 300 ³ | 139.00 ⁹ | 9 215 700 |
| | 1897 | 42 490 | 1 182 | 50 226 | 147.22 | 7 394 517 |
| | 1898 | 57 211 | 1 176 | 67 312 | 228.06 | 15 351 233 |
| | 1899 | 102 226 | 1 175 | 120 105 | 278.86 | 33 493 020 |
| Datos tomados de los Anuarios publicados por el Dr. Peñafiel | 1900 | 74 652 | 1 174 | 87 614 | 208.44 | 18 262 786 |
| | 1901 | 69 548 | 1 174 | 81 678 | 269.86 | 22 041 825 |
| | 1902 | 46 211 | 1 181 | 54 598 | 310.23 | 16 937 809 |
| | 1903 | 111 260 | 1 219 | 135 577 | 303.06 | 41 088 852 |
| | 1904 | 86 009 | 1 178 | 101 393 | 315.55 | 31 997 600 |
| | 1905 | 69 307 | 1 175 | 81 410 | 260.19 | 21 181 944 |
| | 1906 | 54 996 | 1 176 | 64 693 | 253.80 | 16 420 845 |
| | 1907 | 96 161 | 1 176 | 113 090 | 210.72 | 23 831 234 |
| Resumen del Dr. Peñafiel | 1908 | 87 569 ⁶ | 1 182 ⁵ | 103 507 | 168.15 | 17 404 230 |
| Dr. Peñafiel no publicado | 1909 | 64 942 ⁶ | 1 182 ⁵ | 76 762 | 262.20 | 20 127 055 |
| Datos estimados según notas | 1910 | 82 707 ⁶ | 1 182 ⁵ | 97 760 ⁴ | 190.82 ¹⁰ | 18 654 563 |
| | 1911 | 100 305 ⁶ | 1 182 ⁵ | 118 560 ⁴ | 170.96 ¹⁰ | 20 269 018 |
| | 1912 | 123 181 ⁶ | 1 182 ⁵ | 145 600 ⁴ | 171.97 ¹⁰ | 25 038 832 |
| | 1913 | 127 580 ⁶ | 1 182 ⁵ | 150 800 ⁴ | 188.49 ¹⁰ | 28 424 292 |
| | 1914 | 149 577 ⁶ | 1 182 ⁵ | 176 800 ⁴ | 195.68 ¹⁰ | 34 596 224 |
| | 1915 | 142 538 ⁶ | 1 182 ⁵ | 168 480 ⁴ | 181.68 ¹⁰ | 30 609 446 |
| | 1916 | 177 724 ⁶ | 1 182 ⁵ | 210 070 ⁴ | 185.63 ¹⁰ | 38 995 294 |
| | 1916 | | | 210 070 | 252.49 ⁷ | 53 040 574 |
| | 1917 | 112 623 ⁶ | 1 182 ⁵ | 133 120 ⁴ | 294.38 ¹⁰ | 39 187 866 |
| | 1918 | 123 181 ⁶ | 1 182 ⁵ | 145 600 ⁴ | 671.25 ^{10/11} | 97 734 000 |
| | 1918 | | | 145 600 | 227.00 ⁷ | 33 051 200 |
| | 1919 | 98 545 ⁶ | 1 182 ⁵ | 116 480 ⁴ | 455.84 ^{10/11} | 53 096 243 |
| | 1919 | | | 116 480 | 262.00 ¹² | 30 517 760 |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1920 | 224 580 | 750 | 168 504 | 295.43 ¹⁰ | 49 781 137 |
| | 1921 | 202 645 | 571 | 115 684 | 185.63 ¹⁰ | 21 474 421 |
| | 1922 | 202 645 | 604 | 122 400 | 161.54 ¹⁰ | 19 772 496 |
| | 1923 | 202 645 | 622 | 126 000 | 158.12 ¹⁰ | 19 923 120 |
| | 1924 | 202 645 | 533 | 108 000 | 223.44 ¹⁰ | 24 131 520 |
| | 1925 | 127 450 | 1 075 | 137 037 | 289.17 | 39 626 339 |
| | 1926 | 114 995 | 1 020 | 117 294 | 279.05 | 32 731 115 |
| | 1927 | 118 944 | 1 117 | 132 802 | 241.20 | 33 093 818 |
| | 1928 | 120 141 | 1 159 | 139 232 | 229.86 | 32 044 022 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada hectárea | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1929 | 109 953 | 1 178 | 129 493 | 269.48 | 34 895 748 |
| | 1930 | 82 066 | 1 175 | 96 396 | 159.63 | 15 388 464 |
| | 1931 | 72 232 | 1 162 | 83 930 | 110.83 | 9 302 417 |
| | 1932 | 102 917 | 1 194 | 122 856 | 110.11 | 13 527 251 |
| | 1933 | 84 888 | 1 126 | 95 551 | 179.97 | 17 196 534 |
| | 1934 | 62 690 | 1 141 | 71 513 | 160.55 | 11 481 538 |
| | 1935 | 77 085 | 1 097 | 84 557 | 206.55 | 17 464 949 |
| | 1936 | 83 775 | 1 338 | 112 040 | 240.17 | 26 907 994 |
| | 1937 | 89 710 | 1 193 | 107 045 | 229.77 | 24 596 539 |
| | 1938 | 114 908 | 1 158 | 133 117 | 202.21 | 26 916 952 |
| | 1939 | 108 990 | 1 147 | 124 973 | 290.00 | 36 614 338 |
| | 1940 | 108 560 | 887 | 96 242 | 270.00 | 25 838 702 |
| | 1941 | 107 672 | 947 | 101 975 | 300.00 | 30 596 407 |
| | 1942 | 127 281 | 887 | 112 836 | 344.00 | 42 255 905 |
| | 1943 | 133 502 | 985 | 131 533 | 489.00 | 64 394 229 |
| | 1944 | 138 158 | 940 | 129 817 | 559.00 | 72 514 833 |
| | 1945 | 141 482 | 749 | 106 003 | 607.00 | 64 311 370 |
| | 1946 | 139 515 | 775 | 108 105 | 840.00 | 90 453 031 |
| | 1947 | 139 883 | 837 | 117 105 | 1 030.00 | 120 827 688 |
| | 1948 | 138 711 | 886 | 122 857 | 1 100.00 | 135 543 729 |
| | 1949 | 139 753 | 745 | 104 056 | 1 140.00 | 118 206 319 |
| | 1950 | 139 550 | 725 | 101 107 | 1 210.00 | 122 493 196 |
| | 1951 | 141 250 | 676 | 95 420 | 1 230.00 | 117 329 208 |
| | 1952 | 147 510 | 660 | 97 297 | 1 320.00 | 128 020 446 |
| | 1953 | 147 018 | 620 | 91 221 | 1 350.00 | 122 932 167 |
| | 1954 | 149 335 | 702 | 104 801 | 1 500.00 | 157 569 380 |
| | 1955 | 151 761 | 723 | 109 679 | 1 660.00 | 182 575 135 |
| | 1956 | 154 505 | 719 | 111 156 | 1 740.00 | 192 963 570 |
| | 1957 | 157 187 | 756 | 118 806 | 1 770.00 | 209 712 920 |
| | 1958 | 159 728 | 773 | 123 391 | 1 710.00 | 211 567 398 |
| | 1959 | 162 068 | 919 | 148 881 | 1 750.00 | 261 014 805 |
| | 1960 | 173 998 | 895 | 155 761 | 1 760.00 | 274 140 719 |
| | 1961 | 174 343 | 895 | 156 005 | 1 804.00 | 281 426 312 |
| | 1962 | 177 152 | 883 | 156 445 | 1 829.00 | 286 193 916 |
| | 1963 | 183 804 | 934 | 171 681 | 1 888.00 | 324 097 809 |
| | 1964 | 211 670 | 923 | 195 444 | 2 007.00 | 392 231 050 |
| | 1965 | 202 392 | 734 | 148 535 | 1 459.00 | 216 641 580 |
| | 1966 | 205 406 | 695 | 142 664 | 1 447.00 | 206 444 131 |
| | 1967 | 208 786 | 711 | 148 399 | 1 421.00 | 210 874 487 |
| | 1968 | 185 565 | 739 | 137 052 | 1 424.00 | 195 220 847 |
| | 1969 | 188 845 | 729 | 137 735 | 1 350.00 | 185 907 314 |
| | 1970 | 178 770 | 816 | 145 911 | 1 345.00 | 196 222 830 |
| | 1971 | 183 041 | 788 | 144 320 | 1 350.00 | 194 753 232 |
| | 1972 | 202 086 | 733 | 148 151 | 1 720.00 | 254 910 214 |
| | 1973 | 199 950 | 737 | 147 456 | 2 270.00 | 334 030 200 |
| | 1974 | 198 950 | 775 | 154 228 | 4 660.00 | 719 073 680 |
| | 1975 | 190 750 | 736 | 140 439 | 6 000.00 | 843 275 000 |
| | 1976 ¹³ | 190 100 | 702 | 133 359 | 6 197.00 | 826 425 723 |

¹ Deducida de una gráfica, que aparece en la publicación *El Henequén en Yucatán* de Francisco J. Ortega Ruiz, editado por la Escuela Nacional de Economía de la U.N.A. (1943).

² Deducida de la misma gráfica, incrementada en 1%, considerando que este cultivo comenzaba a extenderse a Campeche.

³ Deducida en igual forma, incrementada en 2% por idéntica causa.

⁴ Formada como las anteriores, con un incremento de 4%, por estimarse que el cultivo se extendió a otras entidades, principalmente a Tamaulipas.

⁵ Igual al promedio ponderado del rendimiento resultante para el período 1897-1907.

⁶ Deducida de la producción propuesta o conocida y del rendimiento en ⁵.

⁷ Precio rural consignado en la publicación *El Henequén en Yucatán*, antes citada.

⁸ Estimado gráficamente entre 1880-1889, años para los que se conocen los precios rurales de \$97.78 y \$80.00 por tonelada, respectivamente.

⁹ Estimado gráficamente entre 1889 y 1897, años para los que se conocen los precios rurales de \$80.00 para 1889 y \$147.22 para 1897, por tonelada.

¹⁰ Se calculó tomando el 75% del valor de la tonelada métrica obtenido de dividir el valor entre el volumen de las importaciones anuales de henequén a los Estados Unidos de Norteamérica, según datos tomados de los anuarios *Commerce and Navigation of the United States de 1910 a 1925*.

¹¹ Dato que se considera equivocado.

¹² Estimado gráficamente, interpolando entre los datos aceptados de 1918 y 1920.

¹³ Dato preliminar.

GARBANZO

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1899-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---|------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos de producción tomados del resumen publicado por el Dr. Peñafiel | 1899 | 72 367 ² | 540 ¹ | 39 078 | 43.18 ⁶ | 1 687 439 |
| | 1900 | 66 422 ² | 528 ¹ | 35 071 | 53.52 ⁶ | 1 877 032 |
| | 1901 | 95 223 ² | 516 ¹ | 49 135 | 75.58 ⁶ | 3 713 566 |
| | 1902 | 60 746 ² | 508 ¹ | 30 859 | 58.25 ⁶ | 1 797 587 |
| | 1903 | 57 354 ² | 540 ¹ | 30 971 | 47.44 ⁶ | 1 469 302 |
| | 1904 | 44 963 ² | 680 ¹ | 30 575 | 52.92 ⁶ | 1 618 028 |
| | 1905 | 62 524 ² | 510 ¹ | 31 887 | 62.02 ⁶ | 1 977 687 |
| | 1906 | 113 356 ² | 540 ¹ | 61 212 | 76.25 ⁶ | 4 667 588 |
| | 1907 | 72 870 ² | 560 ¹ | 40 807 | 81.32 ⁶ | 3 318 361 |
| | 1908 | 82 485 ² | 600 ¹ | 49 491 | 67.31 ⁶ | 3 331 246 |
| P-N-P | 1909 | 97 709 ³ | 505 ¹ | 49 343 | 60.90 ⁵ | 3 004 989 |
| Datos estimados según notas | 1910 | 88 550 ³ | 540 ¹ | 47 817 ⁴ | 48.75 ⁵ | 2 331 079 |
| | 1911 | 79 905 ³ | 600 ¹ | 47 943 ⁴ | 69.94 ⁵ | 3 353 133 |
| | 1912 | 71 000 ³ | 560 ¹ | 39 760 ⁴ | 73.17 ⁵ | 2 909 239 |
| | 1913 | 62 200 ³ | 565 ¹ | 35 143 ⁴ | 78.75 ⁵ | 2 757 511 |
| | 1914 | 56 980 ³ | 660 ¹ | 37 607 ⁴ | 87.55 ⁵ | 3 292 493 |
| | 1915 | 45 000 ³ | 510 ¹ | 22 950 ⁴ | 104.67 ⁵ | 2 402 177 |
| | 1916 | 54 900 ³ | 545 ¹ | 29 921 ⁴ | 95.86 ⁵ | 2 868 227 |
| | 1917 | 61 300 ³ | 540 ¹ | 33 102 ⁴ | 102.20 ⁵ | 3 383 024 |
| | 1918 | 69 100 ³ | 640 ¹ | 44 224 ⁴ | 104.67 ⁵ | 4 628 926 |
| | 1919 | 77 500 ³ | 655 ¹ | 50 763 ⁴ | 87.06 ⁵ | 4 419 427 |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1920 | 84 621 | 740 ⁷ | 62 620 | 95.86 ⁵ | 6 002 753 |
| | 1921 | 30 318 | 612 ⁷ | 18 555 | 106.65 ⁵ | 1 978 891 |
| | 1922 | 84 230 | 630 ⁷ | 53 065 | 106.65 ⁵ | 5 659 382 |
| | 1923 | 84 477 | 627 ⁷ | 52 967 | 115.95 ⁵ | 6 141 524 |
| | 1924 | 65 251 | 852 ⁷ | 55 586 | 124.75 ⁵ | 6 934 354 |
| Datos oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1925 | 111 179 | 555 | 61 727 | 140.00 | 8 897 750 |
| | 1926 | 132 938 | 616 | 81 953 | 110.00 | 9 292 768 |
| | 1927 | 121 999 | 660 | 80 537 | 110.00 | 9 087 691 |
| | 1928 | 118 123 | 544 | 64 316 | 110.00 | 7 019 000 |
| | 1929 | 108 899 | 635 | 69 134 | 130.00 | 8 916 854 |
| | 1930 | 92 688 | 532 | 49 294 | 130.00 | 6 168 764 |
| | 1931 | 123 114 | 682 | 83 948 | 80.00 | 6 818 094 |
| | 1932 | 77 153 | 566 | 43 674 | 80.00 | 3 396 423 |
| | 1933 | 80 982 | 598 | 48 424 | 110.00 | 5 335 935 |
| | 1934 | 91 187 | 585 | 53 365 | 120.00 | 6 441 901 |
| | 1935 | 99 978 | 675 | 67 490 | 130.00 | 8 983 950 |
| | 1936 | 77 390 | 559 | 43 237 | 110.00 | 4 623 610 |
| | 1937 | 64 026 | 424 | 27 174 | 140.00 | 3 837 562 |
| | 1938 | 88 836 | 626 | 55 599 | 180.00 | 9 762 624 |
| | 1939 | 88 485 | 630 | 55 776 | 200.00 | 11 025 045 |
| | 1940 | 99 849 | 657 | 65 561 | 190.00 | 12 641 063 |
| | 1941 | 100 682 | 719 | 72 389 | 220.00 | 15 630 301 |
| | 1942 | 124 352 | 666 | 82 764 | 180.00 | 14 653 573 |
| | 1943 | 123 907 | 616 | 76 287 | 270.00 | 20 263 608 |
| | 1944 | 126 476 | 704 | 89 984 | 300.00 | 26 801 006 |
| | 1945 | 136 555 | 729 | 99 535 | 330.00 | 32 888 685 |
| | 1946 | 141 004 | 751 | 105 964 | 380.00 | 40 429 902 |
| | 1947 | 142 958 | 779 | 111 367 | 400.00 | 44 392 995 |
| | 1948 | 143 866 | 769 | 110 643 | 440.00 | 48 676 076 |
| | 1949 | 133 611 | 726 | 96 995 | 500.00 | 48 847 489 |
| | 1950 | 119 849 | 701 | 84 000 | 520.00 | 43 686 711 |
| | 1951 | 116 254 | 716 | 83 266 | 530.00 | 43 986 969 |
| | 1952 | 111 030 | 752 | 83 478 | 540.00 | 44 953 154 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| | 1953 | 113 435 | 767 | 87 027 | 540.00 | 47 349 632 |
| | 1954 | 115 492 | 794 | 91 756 | 560.00 | 51 228 167 |
| | 1955 | 122 057 | 767 | 93 623 | 750.00 | 69 887 319 |
| | 1956 | 130 246 | 787 | 102 454 | 890.00 | 91 074 535 |
| | 1957 | 137 261 | 775 | 106 311 | 890.00 | 94 678 791 |
| | 1958 | 138 912 | 775 | 107 650 | 900.00 | 97 110 493 |
| | 1959 | 144 590 | 788 | 114 002 | 942.00 | 107 423 061 |
| | 1960 | 147 469 | 778 | 114 658 | 979.00 | 112 201 469 |
| | 1961 | 156 480 | 863 | 135 056 | 1 102.00 | 148 810 543 |
| | 1962 | 146 083 | 884 | 129 108 | 1 305.00 | 168 443 581 |
| | 1963 | 104 814 | 927 | 97 166 | 1 405.00 | 136 499 963 |
| | 1964 | 136 943 | 904 | 123 799 | 1 405.00 | 173 953 864 |
| | 1965 | 155 158 | 872 | 135 361 | 1 402.00 | 189 803 856 |
| | 1966 | 163 324 | 929 | 151 760 | 1 252.00 | 189 945 009 |
| | 1967 | 192 802 | 858 | 165 342 | 1 149.00 | 190 059 516 |
| | 1968 | 202 192 | 887 | 179 277 | 1 166.00 | 209 021 843 |
| | 1969 | 206 164 | 889 | 183 240 | 1 233.00 | 226 010 957 |
| | 1970 | 208 294 | 891 | 185 575 | 1 287.00 | 238 816 195 |
| | 1971 | 214 806 | 777 | 166 945 | 937.00 | 156 480 920 |
| | 1972 | 247 440 | 921 | 228 054 | 1 341.00 | 305 882 291 |
| | 1973 | 216 193 | 1 045 | 226 027 | 2 280.00 | 515 526 445 |
| | 1974 | 248 097 | 1 324 | 328 651 | 1 612.00 | 529 806 310 |
| | 1975 | 190 634 | 1 023 | 195 072 | 3 011.00 | 587 390 900 |
| | 1976 | 105 995 | 692 | 73 448 | 3 807.00 | 279 633 600 |

1 Estimado en función de los registros de lluvias en comparación con los rendimientos obtenidos en el período 1925-1934.

2 Obtenida en función de la producción conocida y el rendimiento 1 propuesto.

3 Estimada en forma gráfica con tendencia decreciente uniforme, descendiendo hasta 45 000 hectáreas en 1915, ciclo sensiblemente igual a la de 1904 que, fue el de menor superficie del período 1899-1909. A partir de 1915 se inicia una tendencia creciente y uniforme también.

4 Estimada en función de 3 y 1.

5 En el período 1899-1907 el precio rural del garbanzo fue igual al 99% del de frijol y a 172% del precio del maíz. En el período 1925-1934 la relación de precios entre frijol y garbanzo fue la misma y 176% respecto a la del maíz. El precio medio rural del garbanzo para 1910-1924 se tomó igual al promedio resultante para el ciclo, del 99% del precio del frijol y del 174% del de maíz, que figuran en los cuadros de esos productos.

6 Dato obtenido de dividir el valor de la producción entre la producción misma.

7 Datos que resulta de dividir la producción entre la superficie.

P-N-P Dato del Dr. Peñafiel, no publicado.

| Fuentes | Años | Superficie cosechada hectáreas | Rendimiento medio por ha. Ets. | Caña | | | Azúcar | | | Piloncillo | | | Alcohol | | |
|--|------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | | | Producción en toneladas | Precio medio rural pesos/ton. | Valor de la Producción pesos | Producción en toneladas | Precio 15 pesos/ton. | Valor de la Producción pesos | Producción toneladas | Precio 15 pesos/ton. | Valor de la Producción pesos | Producción litros | Precio 15 pesos/litro | Valor de la Producción pesos |
| Datos tomados de la publicación "Estadística", editada por el Dr. Peñañiel | 1892 | 26 362.4 | 42 000.13 | 1 103 089.3 | 7.65 ⁶ | 8 438 631 | 55 229.1 | 170.00 14 | 9 388 930 | 63 178 | 72.00 14 | 4 548 816 | 93 840 800 | 0.17 | 15 748 558 |
| | 1893 | 23 272.4 | 42 000.13 | 977 128.3 | 7.65 ⁶ | 7 478 625 | 48 951.1 | 170.00 14 | 8 321 670 | 54 211 | 72.00 14 | 3 903 192 | 51 422 300 | 0.18 | 9 358 306 |
| | 1894 | 25 792.4 | 42 000.13 | 1 083 278.3 | 7.65 ⁶ | 8 187 061 | 54 237.1 | 170.00 14 | 9 220 290 | 57 651 | 72.00 14 | 4 150 872 | 32 338 400 | 0.18 | 9 620 341 |
| | 1895 | 68 272.4 | 42 000.13 | 2 867 683.3 | 7.65 ⁶ | 21 837 061 | 143 578.1 | 170.00 14 | 24 408 260 | 174 780 | 72.00 14 | 5 384 160 | 35 818 500 | 0.20 | 7 028 616 |
| | 1896 | 33 966.4 | 42 000.13 | 1 436 651 | 7.65 ⁶ | 10 913 880 | 71 429.1 | 170.00 14 | 12 142 930 | 62 699.1 | 72.00 14 | 4 514 328 | 78 753 800 | 0.14 | 10 933 742 |
| | 1897 | 23 876 | 51 729 | 1 235 082 | 14.18 | 17 513 830 | 63 803.1 | 170.00 14 | 11 186 510 | 62 869.1 | 72.00 14 | 4 526 568 | 63 000 400 | 0.17 | 10 789 100 |
| | 1898 | 24 574 | 78 443 | 1 927 684 | 9.92 | 19 129 985 | 65 852.1 | 150.00 | 10 791 984 | 72 320.1 | 73.00 | 5 339 521 | 126 407 500 | 0.18 | 28 300 533 |
| | 1899 | 88 504 | 40 504 | 2 584 131 | 17.73 | 48 938 112 | 56 068.1 | 150.00 | 13 283 338 | 59 189 | 84.00 | 5 022 050 | 155 575 900 | 0.15 | 23 666 151 |
| | 1900 | 98 500 | 12 626 | 1 248 131 | 11.67 | 14 566 091 | 56 068.1 | 150.00 | 13 283 338 | 59 189 | 84.00 | 5 022 050 | | | |
| | 1901 | 52 974 | 44 234 | 2 343 258 | 12.29 | 28 817 304 | 58 018.1 | 160.00 | 15 316 187 | 67 030 | 88.00 | 5 949 666 | | | |
| | 1902 | 51 812 | 53 025 | 2 747 257 | 8.34 | 22 908 320 | 82 308.1 | 160.00 | 17 103 709 | 78 410 | 90.00 | 7 120 582 | | | |
| Datos tomados de la publicación "Estadística", editada por el Dr. Peñañiel | 1903 | 32 067 | 46 441 | 1 489 244 | 8.13 | 12 211 315 | 99 812.1 | 158.00 | 17 103 709 | 78 410 | 90.00 | 7 120 582 | | | |
| | 1904 | 30 610 | 45 716 | 1 399 360 | 11.54 | 16 148 645 | 102 449.1 | 160.00 | 15 744 325 | 78 429 | 85.00 | 6 477 374 | | | |
| | 1905 | 36 064 | 46 780 | 1 687 056 | 15.59 | 26 302 065 | 94 759 | 160.00 | 16 574 547 | 88 724 | 95.00 | 8 302 032 | | | |
| | 1906 | 39 012 | 46 309 | 1 806 622 | 9.80 | 17 705 331 | 93 738 | 155.00 | 13 128 699 | 80 634 | 94.00 | 7 635 461 | | | |
| | 1907 | 59 187 | 46 665 | 2 762 019 | 15.92 | 43 976 202 | 115 174 | 173.00 | 19 925 891 | 84 935 | 93.00 | 7 821 500 | | | |
| | 1908 | 47 778 | 52 000.2 | 2 484 465 | 7.01 | 17 423 280 | 99 137 | 162.00 | 16 079 923 | 66 716 | 89.00 | 6 004 427 | | | |
| | 1909 | 45 891.4 | 48 000.2 | 2 202 793 | | | 107 509 | 163.23 | 17 549 671 | 58 759 | 93.87 | 5 633 411 | | | |
| | 1910 | 70 511.4 | 42 000.2 | 2 961 736.3 | 6.17 ⁶ | 18 273 911.7 | 148 287.1 | 137.00 5 | 20 315 319 | 79 903.1 | 190.00 5 | 15 181 570 | | | |
| | 1911 | 79 004.4 | 45 064 | 3 555 194.3 | 9.00 ⁶ | 31 996 746 | 178 000.1 | 200.00 5 | 30 315 800 | 81 361.1 | 180.00 5 | 14 644 980 | | | |
| | 1912 | 84 290.4 | 42 000.2 | 3 540 214.3 | 10.49 ⁶ | 37 136 845 | 177 250.1 | 233.00 5 | 41 086 341 | 88 217.1 | 220.00 5 | 19 407 740 | | | |
| Datos relativos a la caña de azúcar son cifras oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1913 | 68 530.4 | 42 000.2 | 2 946 816.3 | 10.35 ⁶ | 30 499 546 | 147 540.1 | 230.00 5 | 33 934 200 | 82 147.1 | 210.00 5 | 17 250 870 | | | |
| | 1914 | 54 413.4 | 42 000.2 | 2 448 123.3 | 8.10 ⁶ | 19 833 741.1 | 122 596.1 | 180.00 5 | 22 067 280 | 78 815.1 | 160.00 5 | 12 610 400 | | | |
| | 1915 | 57 711.4 | 45 000.2 | 2 424 123.3 | 17.42 ⁶ | 42 228 223.1 | 121 370.1 | 387.00 5 | 37 201 500 | 78 815.1 | 160.00 5 | 12 610 400 | | | |
| | 1916 | 41 278.4 | 40 000.2 | 1 651 168.3 | 20.25 ⁶ | 33 436 152.1 | 82 670.1 | 450.00 5 | 37 201 500 | 78 815.1 | 160.00 5 | 12 610 400 | | | |
| | 1917 | 26 540.4 | 40 000.2 | 1 061 611.3 | 28.67 ⁶ | 30 436 387.1 | 55 155.1 | 637.00 5 | 35 133 735 | 71 477.1 | 230.00 5 | 16 439 710 | | | |
| | 1918 | 20 967.4 | 46 000.2 | 880 650.3 | 41.40 ⁶ | 36 458 910.1 | 44 092.1 | 820.00 5 | 40 564 540 | 50 029.1 | 160.00 5 | 8 004 640 | | | |
| | 1919 | 23 611.4 | 46 000.2 | 1 086 132.3 | 38.70 ⁶ | 42 033 308.1 | 54 380.1 | 960.00 5 | 46 768 800 | 57 236.1 | 120.00 5 | 6 868 320 | | | |
| | 1920 | 32 910.4 | 44 000.2 | 1 448 043.3 | 32.85 ⁶ | 47 567 213.1 | 72 500.1 | 730.00 5 | 52 928 000 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1921 | 45 557.4 | 42 000.2 | 1 913 413.3 | 16.52 ⁶ | 31 609 583.1 | 95 800.1 | 367.00 5 | 35 158 600 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1922 | 53 169.4 | 48 000.2 | 2 552 150.3 | 12.60 ⁶ | 32 157 090.1 | 127 780.1 | 338.00 5 | 35 778 400 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1923 | 74 499.4 | 40 000.2 | 2 979 972.3 | 15.21 ⁶ | 45 324 614.1 | 149 200.1 | 280.00 5 | 50 429 600 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1924 | 78 475.4 | 42 000.2 | 3 296 144.3 | 14.18 ⁶ | 46 738 322.1 | 165 030.1 | 315.00 5 | 51 984 450 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| Los datos relativos a la caña de azúcar son cifras oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1925 | 65 251.4 | 44 024 | 2 872 622.1 | 8.08 | 23 214 808 | 163 420.1 | 249.00 5 | 40 691 580 | 79 903.1 | 190.00 5 | 15 181 570 | | | |
| | 1926 | 70 083.4 | 45 064 | 3 158 228 | 8.06 | 25 457 594 | 191 940.1 | 272.00 5 | 52 207 680 | 81 361.1 | 180.00 5 | 14 644 980 | | | |
| | 1927 | 66 778.4 | 44 880 | 2 996 964 | 8.56 | 25 633 819 | 184 080.1 | 290.00 5 | 42 338 400 | 81 361.1 | 180.00 5 | 14 644 980 | | | |
| | 1928 | 65 229.4 | 45 183 | 2 947 229 | 8.32 | 24 533 246 | 167 240.1 | 297.00 5 | 49 670 280 | 88 217.1 | 220.00 5 | 19 407 740 | | | |
| | 1929 | 69 831.4 | 42 930 | 3 293 364 | 8.36 | 26 943 572 | 180 980.1 | 315.00 5 | 57 008 700 | 88 217.1 | 220.00 5 | 19 407 740 | | | |
| | 1930 | 70 715.4 | 42 930 | 3 293 364 | 8.36 | 26 943 572 | 215 600.1 | 273.00 5 | 58 858 800 | 78 815.1 | 160.00 5 | 12 610 400 | | | |
| | 1931 | 78 467.4 | 47 077 | 3 694 005 | 7.46 | 27 558 668 | 262 865.1 | 197.00 5 | 51 784 465 | 67 809.1 | 110.00 5 | 7 438 990 | | | |
| | 1932 | 75 238.4 | 45 256 | 3 404 958 | 7.61 | 25 904 227 | 227 221.1 | 193.00 5 | 43 853 653 | 72 997.1 | 100.00 5 | 11 893 370 | | | |
| | 1933 | 64 286.4 | 43 213 | 2 777 991.1 | 9.19 | 25 533 801 | 188 243.1 | 249.00 5 | 46 675 797 | 69 961.1 | 170.00 5 | 11 893 370 | | | |
| | 1934 | 63 491.4 | 43 695 | 2 774 244.1 | 9.25 | 25 651 427 | 188 243.1 | 249.00 5 | 46 675 797 | 69 961.1 | 170.00 5 | 11 893 370 | | | |
| | 1935 | 75 962.4 | 47 034 | 3 572 830.1 | 9.10 | 32 545 562 | 266 238.1 | 255.00 5 | 67 890 690 | 50 029.1 | 160.00 5 | 8 004 640 | | | |
| | 1936 | 91 804.4 | 47 290 | 4 341 418 | 10.06 | 43 677 222 | 305 000.1 | 245.00 5 | 74 725 000 | 57 236.1 | 120.00 5 | 6 868 320 | | | |
| Los datos relativos a la caña de azúcar son cifras oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1937 | 86 520.4 | 46 885 | 4 056 489 | 10.18 | 41 332 942 | 280 000.1 | 280.00 5 | 78 400 000 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1938 | 87 294.4 | 47 337 | 4 132 260 | 10.45 | 43 997 962 | 300 000.1 | 280.00 5 | 84 000 000 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1939 | 93 346.4 | 48 638 | 4 555 981 | 10.71 | 48 801 922 | 332 000.1 | 280.00 5 | 92 960 000 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1940 | 98 472.4 | 50 565 | 4 972 849 | 10.37 | 51 568 160 | 329 000.1 | 280.00 5 | 82 600 000 | 62 820.1 | 190.00 5 | 11 938 080 | | | |
| | 1941 | 116 300.4 | 48 817 | 5 677 998 | 9.92 | 56 331 220 | 330 000.1 | 307.00 5 | 101 310 000 | 118 517.9 | 260.00 5 | 30 814 420 | | | |
| | 1942 | 126 256.4 | 53 731 | 6 799 923 | 11.03 | 75 000 913 | 420 000.1 | 315.00 5 | 132 300 000 | 115 077.9 | 240.00 5 | 30 814 420 | | | |
| | 1943 | 139 381.4 | 49 453 | 6 857 552 | 14.88 | 102 039 968 | 415 000.1 | 450.00 5 | 173 470 000 | 130 497.9 | 300.00 5 | 39 149 100 | | | |
| | 1944 | 159 381.4 | 48 390 | 6 754 363 | 16.78 | 113 365 875 | 410 000.1 | 450.00 5 | 184 500 000 | 118 546.9 | 270.00 5 | 39 149 100 | | | |
| | 1945 | 140 907.4 | 47 848 | 6 742 087 | 19.83 | 133 692 871 | 378 000.1 | 630.00 5 | 236 250 000 | 141 069.9 | 550.00 5 | 88 507 440 | | | |
| | 1946 | 147 759.4 | 48 705 | 7 196 655 | 22.17 | 159 520 030 | 480 000.1 | 712.00 5 | 279 136 000 | 158 872.9 | 600.00 5 | 100 000 000 | | | |
| | 1947 | 173 405.4 | 53 443 | 8 412 166 | 23.99 | 201 810 524 | 610 000.1 | 660.00 5 | 316 800 000 | 158 872.9 | 600.00 5 | 100 000 000 | | | |
| | 1948 | 201 278.4 | 51 124 | 9 538 810 | 26.65 | 254 739 303 | 645 000.1 | 713.00 5 | 353 515 520 | 164 531.9 | 370.00 5 | 60 876 470 | | | |
| Los datos relativos a la caña de azúcar son cifras oficiales de la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1949 | 218 718.4 | 51 827 | 10 431 567 | 27.73 | 289 299 614 | 645 000.1 | 713.00 5 | 353 515 520 | 164 531.9 | 370.00 5 | 60 876 470 | | | |
| | 1950 | 183 571.4 | 51 335 | 9 418 617 | 26.76 | 252 000 000 | 585 000.1 | 765.00 5 | 447 225 000 | 164 531.9 | 370.00 5 | 60 876 470 | | | |
| | 1951 | 178 148.4 | 49 610 | 9 830 196 | 29.36 | 288 608 168 | 690 985 | 800.00 10 | 532 659 200 | 164 531.9 | 370.00 5 | 60 876 470 | | | |
| | 1952 | 210 119.4 | 51 068 | 10 730 401 | 29.50 | 316 498 086 | 690 985 | 800.00 10 | 532 659 200 | 164 531.9 | 370.00 5 | 60 876 470 | | | |
| | 1953 | 222 440.4 | 52 516 | 11 681 569 | 31.39 | 366 680 747 | 779 263 | 900.00 10 | 621 886 500 | 164 531.9 | 370.00 5 | 60 876 470 | | | |
| | 1954 | 247 418 | | | | | | | | | | | | | |

AJONJOLI

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION
1899-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---|------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos tomados de los Anuarios publicados por el Dr. Peñafiel | 1899 | 1 347 ² | 450 ¹ | 606 | 75.08 ⁷ | 45 502 |
| | 1900 | 7 164 ² | 440 ¹ | 3 152 | 101.71 ⁷ | 320 593 |
| | 1901 | 21 639 ² | 410 ¹ | 8 872 | 76.16 ⁷ | 675 687 |
| | 1902 | 2 765 ² | 400 ¹ | 1 106 | 83.72 ⁷ | 92 593 |
| | 1903 | 5 140 ² | 480 ¹ | 2 467 | 99.11 ⁷ | 244 506 |
| | 1904 | 4 441 ² | 524 ¹ | 2 327 | 94.14 ⁷ | 219 055 |
| | 1905 | 12 325 ² | 400 ¹ | 4 930 | 103.44 ⁷ | 509 966 |
| | 1906 | 11 530 ² | 460 ¹ | 5 304 | 128.24 ⁷ | 680 179 |
| D-E-S/N | 1907 | 14 400 ⁵ | 464 ¹ | 6 682 ⁴ | 70.00 ⁸ | 467 740 ⁹ |
| R-P | 1908 | 17 126 ² | 500 ¹ | 8 563 | 59.85 ⁸ | 512 506 ⁹ |
| P-N-P | 1909 | 38 554 ³ | 390 ¹ | 15 036 ³ | 106.65 ⁸ | 1 603 612 |
| Datos tomados de diversas fuentes o propuestos según notas | 1909 | 17 900 ² | 390 ¹ | 7 000 ⁴ | 106.65 ⁸ | 746 550 ⁹ |
| | 1910 | 12 850 ⁵ | 430 ¹ | 5 225 ⁶ | 110.00 ⁸ | 574 750 ⁹ |
| | 1911 | 11 150 ⁵ | 490 ¹ | 5 464 ⁶ | 110.00 ⁸ | 601 040 ⁹ |
| | 1912 | 9 600 ⁵ | 450 ¹ | 4 320 ⁶ | 120.00 ⁸ | 518 400 ⁹ |
| | 1913 | 7 900 ⁵ | 460 ¹ | 3 634 ⁶ | 140.00 ⁸ | 508 760 ⁹ |
| | 1914 | 6 350 ⁵ | 500 ¹ | 3 175 ⁶ | 160.00 ⁸ | 508 000 ⁹ |
| | 1915 | 4 800 ⁵ | 380 ¹ | 1 824 ⁶ | 200.00 ⁸ | 364 800 ⁹ |
| | 1916 | 5 500 ⁵ | 440 ¹ | 2 420 ⁶ | 160.00 ⁸ | 387 200 ⁹ |
| | 1917 | 6 400 ⁵ | 420 ¹ | 2 690 ⁶ | 150.00 ⁸ | 403 500 ⁹ |
| | 1918 | 7 200 ⁵ | 470 ¹ | 3 385 ⁶ | 145.00 ⁸ | 490 825 ⁹ |
| | 1919 | 11 900 ⁵ | 500 ¹ | 5 950 | 140.00 ⁸ | 833 000 ⁹ |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1920 | 16 354 ² | 480 ¹ | 7 850 | 140.00 ⁸ | 1 099 000 ⁹ |
| | 1921 | 9 828 ² | 470 ¹ | 4 619 | 138.00 ⁸ | 637 422 ⁹ |
| | 1922 | 8 024 ² | 510 | 4 092 | 136.00 ⁸ | 556 512 ⁹ |
| | 1923 | 21 784 | 577 | 12 569 | 134.00 ⁸ | 1 684 246 ⁹ |
| | 1924 | 21 532 | 743 | 15 998 | 132.00 ⁸ | 2 111 736 ⁹ |
| | 1925 | 21 391 | 470 | 10 054 | 130.00 | 1 324 025 |
| | 1926 | 23 592 | 473 | 11 169 | 130.00 | 1 424 907 |
| | 1927 | 24 555 | 498 | 12 235 | 130.00 | 1 625 207 |
| | 1928 | 24 971 | 599 | 14 973 | 140.00 | 2 026 608 |
| | 1929 | 24 419 | 432 | 10 542 | 130.00 | 1 336 995 |
| Datos elaborados por la Secretaría de Agricultura y Ganadería | 1930 | 28 342 | 272 | 7 702 | 120.00 | 935 007 |
| | 1931 | 33 665 | 448 | 15 071 | 110.00 | 1 611 323 |
| | 1932 | 30 824 | 513 | 15 814 | 120.00 | 1 914 791 |
| | 1933 | 32 184 | 390 | 12 561 | 150.00 | 1 915 234 |
| | 1934 | 38 087 | 382 | 14 556 | 160.00 | 2 259 827 |
| | 1935 | 39 546 | 478 | 18 890 | 160.00 | 2 965 283 |
| | 1936 | 59 533 | 421 | 25 060 | 200.00 | 5 046 358 |
| | 1937 | 68 717 | 391 | 26 847 | 260.00 | 6 886 881 |
| | 1938 | 60 393 | 426 | 25 708 | 220.00 | 5 650 174 |
| | 1939 | 61 156 | 543 | 33 196 | 300.00 | 9 976 828 |
| | 1940 | 59 254 | 454 | 26 922 | 300.00 | 7 971 667 |
| | 1941 | 101 781 | 532 | 59 518 | 340.00 | 20 080 560 |
| | 1942 | 121 700 | 520 | 63 244 | 400.00 | 25 165 388 |
| | 1943 | 110 629 | 501 | 55 446 | 560.00 | 30 811 773 |
| | 1944 | 128 187 | 513 | 65 769 | 660.00 | 43 095 275 |
| | 1945 | 118 571 | 487 | 57 704 | 840.00 | 48 194 300 |
| | 1946 | 114 207 | 539 | 61 517 | 950.00 | 58 668 054 |
| | 1947 | 137 754 | 611 | 84 220 | 890.00 | 75 369 679 |
| | 1948 | 139 399 | 522 | 72 850 | 1 020.00 | 74 048 340 |

Continúa

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|---------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| | 1949 | 146 794 | 477 | 69 969 | 920.00 | 64 401 582 |
| | 1950 | 171 032 | 468 | 80 023 | 950.00 | 76 123 115 |
| | 1951 | 170 019 | 509 | 86 577 | 960.00 | 82 820 310 |
| | 1952 | 170 103 | 535 | 90 951 | 970.00 | 88 638 782 |
| | 1953 | 173 724 | 505 | 87 755 | 1 030.00 | 90 670 480 |
| | 1954 | 177 832 | 511 | 90 813 | 1 120.00 | 101 694 863 |
| | 1955 | 179 209 | 509 | 91 264 | 1 180.00 | 107 903 335 |
| | 1956 | 187 241 | 533 | 99 808 | 1 570.00 | 157 036 122 |
| | 1957 | 198 178 | 569 | 112 960 | 1 780.00 | 200 778 861 |
| | 1958 | 199 898 | 583 | 116 612 | 1 830.00 | 213 668 498 |
| | 1959 | 205 285 | 611 | 125 442 | 1 860.00 | 233 917 661 |
| | 1960 | 203 111 | 636 | 129 227 | 1 915.00 | 247 498 880 |
| | 1961 | 216 670 | 678 | 146 826 | 2 015.00 | 295 790 746 |
| | 1962 | 238 270 | 662 | 157 849 | 1 982.00 | 312 789 750 |
| | 1963 | 250 677 | 675 | 169 268 | 2 037.00 | 344 724 785 |
| | 1964 | 261 276 | 657 | 171 697 | 2 068.00 | 354 997 242 |
| | 1965 | 267 234 | 578 | 154 401 | 2 090.00 | 322 622 080 |
| | 1966 | 252 109 | 661 | 166 669 | 2 101.00 | 350 158 445 |
| | 1967 | 270 764 | 574 | 155 323 | 2 455.00 | 381 377 014 |
| | 1968 | 258 991 | 614 | 159 060 | 2 456.00 | 390 666 960 |
| | 1969 | 264 070 | 663 | 174 963 | 2 517.00 | 440 379 893 |
| | 1970 | 273 768 | 655 | 179 445 | 2 515.00 | 451 328 580 |
| | 1971 | 281 172 | 641 | 180 294 | 2 580.00 | 466 011 688 |
| | 1972 | 276 492 | 580 | 160 573 | 2 810.00 | 450 770 869 |
| | 1973 | 255 166 | 698 | 170 169 | 3 570.00 | 635 658 213 |
| | 1974 | 240 257 | 665 | 159 865 | 5 490.00 | 877 625 250 |
| | 1975 | 218 660 | 506 | 110 725 | 5 710.00 | 632 384 500 |
| | 1976 | 197 959 | 428 | 84 777 | 6 420.00 | 544 384 600 |

1 Estimado en función de los registros de lluvias y en comparación con los rendimientos obtenidos en el período 1925-1934.

2 Calculado en función de la producción publicada o propuesta y el rendimiento.

3 Dato publicado que se juzga exagerado e inaceptable.

4 Dato estimado por interpolación gráfica, que se propone en vez de 3.

5 Dato estimado en forma gráfica.

6 Dato deducido de 1 y 5 siendo solamente estimativo.

7 El precio rural de este período fue deducido de los datos publicados de producción y valor.

8 Estimativo solamente.

9 Deducido de 6 y 8.

R.P. Dato publicado en el resumen del Dr. Peñafiel.

P.N.P. Dato elaborado seguramente por el Dr. Peñafiel pero no publicado, existente en un expediente antiguo de la Secretaría de Agricultura y Ganadería.

D.E. S/N Dato estimado según notas.

CACAHUATE

SUPERFICIE COSECHADA, RENDIMIENTO, PRODUCCION, PRECIO RURAL Y VALOR DE LA PRODUCCION

1899-1976

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|--|------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|
| Datos tomados del Resumen publicado por el Dr. Peñafiel | 1899 | 6 988 ² | 620 ¹ | 3 634 | 94.85 | 344 674 |
| | 1900 | 7 022 ² | 610 ¹ | 3 581 | 100.73 | 360 744 |
| | 1901 | 6 012 ² | 610 ¹ | 3 066 | 127.29 | 390 286 |
| | 1902 | 5 906 ² | 600 ¹ | 2 953 | 120.47 | 335 739 |
| | 1903 | 11 917 ² | 620 ¹ | 6 197 | 102.27 | 633 744 |
| | 1904 | 10 573 ² | 660 ¹ | 5 921 | 95.86 | 567 567 |
| | 1905 | 15 928 ² | 600 ¹ | 7 964 | 124.68 | 992 916 |
| | 1906 | 9 442 ² | 620 ¹ | 4 910 | 93.62 | 459 698 |
| | 1907 | 8 511 ² | 640 ¹ | 4 596 | 103.39 | 475 167 |
| D-P-N-P (inaceptable) | 1908 | 14 713 ² | 650 ¹ | 8 092 | 83.78 | 677 948 |
| | 1909 | | | 774 048 | | 870 310 |
| | 1909 | 13 500 ⁸ | 600 ¹ | 8 100 ⁵ | 73.00 ¹⁰ | 591 300 |
| | 1910 | 12 698 ⁸ | 630 ¹ | 8 000 ⁵ | 79.00 ¹⁰ | 632 000 |
| | 1911 | 10 938 ⁸ | 640 ¹ | 7 000 ⁶ | 117.00 ¹⁰ | 819 000 |
| | 1912 | 9 449 ⁸ | 635 ¹ | 6 000 ⁶ | 123.00 ¹⁰ | 738 000 |
| | 1913 | 7 812 ⁸ | 640 ¹ | 5 000 ⁶ | 131.00 ¹⁰ | 655 000 |
| | 1914 | 7 576 ⁸ | 660 ¹ | 5 000 ⁶ | 146.00 ¹⁰ | 730 000 |
| | 1915 | 8 197 ⁸ | 610 ¹ | 5 000 ⁶ | 175.00 ¹⁰ | 875 000 |
| Datos formados o estimados según notas | 1916 | 7 937 ⁸ | 630 ¹ | 5 000 ⁶ | 161.00 ¹⁰ | 805 000 |
| | 1917 | 9 839 ⁸ | 620 ¹ | 6 100 ⁷ | 166.00 ¹⁰ | 1 012 600 |
| | 1918 | 11 145 ⁸ | 655 ¹ | 7 300 ⁷ | 175.00 ¹⁰ | 1 277 500 |
| | 1919 | 12 879 ⁸ | 660 ¹ | 8 500 ⁷ | 146.00 ¹⁰ | 1 241 000 |
| | 1920 | 5 953 ⁸ | 1 627 ⁹ | 9 685 ¹¹ | 135.00 ¹¹ | 1 307 475 |
| | 1921 | 5 315 ⁸ | 1 627 ⁹ | 8 647 ¹¹ | 147.00 ¹² | 1 271 109 |
| | 1922 | 4 365 ⁴ | 1 952 ³ | 8 521 ¹² | 119.00 ¹² | 1 013 999 |
| | 1923 | 3 860 ⁴ | 1 890 ³ | 7 295 ¹² | 129.00 ¹² | 941 055 |
| | 1924 | 8 655 ⁴ | 1 039 ³ | 8 989 ¹² | 139.00 ¹² | 2 249 471 |
| Datos elaborados por el Departamento de Estadística Nacional | 1925 | 10 904 | 553 | 6 032 | 120.00 | 726 506 |
| | 1926 | 11 545 | 561 | 6 476 | 120.00 | 745 882 |
| | 1927 | 11 204 | 585 | 6 551 | 130.00 | 880 561 |
| | 1928 | 10 746 | 712 | 7 650 | 130.00 | 1 003 083 |
| | 1929 | 8 349 | 690 | 5 760 | 130.00 | 739 396 |
| | 1930 | 7 427 | 617 | 4 586 | 130.00 | 586 465 |
| | 1931 | 6 840 | 688 | 4 705 | 120.00 | 569 996 |
| | 1932 | 6 272 | 798 | 5 007 | 130.00 | 628 191 |
| | 1933 | 6 447 | 801 | 5 165 | 130.00 | 671 056 |
| | 1934 | 7 772 | 933 | 7 248 | 120.00 | 844 298 |
| | 1935 | 10 563 | 764 | 8 070 | 120.00 | 996 725 |
| | 1936 | 11 299 | 824 | 9 309 | 130.00 | 1 229 384 |
| | 1937 | 14 073 | 780 | 11 068 | 170.00 | 1 889 686 |
| | 1938 | 15 136 | 791 | 11 978 | 180.00 | 2 206 533 |
| | 1939 | 16 452 | 911 | 14 990 | 230.00 | 3 376 825 |
| | 1940 | 18 034 | 949 | 17 114 | 200.00 | 3 462 053 |
| | 1941 | 26 536 | 1 087 | 28 838 | 230.00 | 6 715 752 |
| | 1942 | 34 673 | 1 128 | 39 112 | 260.00 | 10 120 556 |
| | 1943 | 45 999 | 1 008 | 46 385 | 330.00 | 15 137 103 |
| | 1944 | 43 682 | 863 | 38 680 | 370.00 | 14 345 013 |
| | 1945 | 28 765 | 1 035 | 29 762 | 450.00 | 13 260 943 |
| | 1946 | 29 693 | 1 120 | 33 253 | 520.00 | 17 356 890 |
| | 1947 | 33 543 | 996 | 33 419 | 490.00 | 16 539 369 |
| | 1948 | 30 931 | 1 131 | 35 000 | 570.00 | 19 868 620 |

Continúa.

| Fuentes | Años | Superficie cosechada ha. | Rendimiento medio por ha. kg. | Producción ton. | Precio medio rural \$/ton. | Valor de la producción \$ |
|-----------------------|------|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|
| D-P-N-P (inaceptable) | 1949 | 35 992 | 1 060 | 38 166 | 620.00 | 23 601 068 |
| | 1950 | 54 064 | 1 186 | 64 125 | 630.00 | 40 180 763 |
| | 1951 | 54 275 | 1 250 | 67 825 | 640.00 | 43 336 041 |
| | 1952 | 55 119 | 1 270 | 69 986 | 660.00 | 46 253 789 |
| | 1953 | 55 609 | 1 306 | 72 619 | 680.00 | 49 362 320 |
| | 1954 | 56 079 | 1 395 | 78 222 | 710.00 | 55 317 967 |
| | 1955 | 59 973 | 1 353 | 81 154 | 1 090.00 | 88 443 709 |
| | 1956 | 60 844 | 1 384 | 84 233 | 1 060.00 | 89 303 451 |
| | 1957 | 67 028 | 1 212 | 81 260 | 900.00 | 73 016 680 |
| | 1958 | 68 137 | 1 357 | 82 429 | 940.00 | 77 529 226 |
| | 1959 | 74 013 | 1 220 | 90 325 | 1 000.00 | 89 994 419 |
| | 1960 | 73 210 | 1 220 | 89 324 | 1 054.00 | 94 107 852 |
| | 1961 | 74 945 | 1 250 | 93 684 | 1 124.00 | 105 336 444 |
| | 1962 | 75 272 | 1 259 | 94 789 | 1 218.00 | 115 440 357 |
| | 1963 | 74 910 | 1 239 | 92 834 | 1 280.00 | 118 804 093 |
| | 1964 | 75 655 | 1 261 | 95 395 | 1 311.00 | 125 042 155 |
| | 1965 | 60 541 | 1 328 | 80 425 | 1 362.00 | 109 571 265 |
| | 1966 | 62 681 | 1 435 | 89 919 | 1 340.00 | 120 454 793 |
| | 1967 | 59 774 | 1 239 | 74 085 | 1 383.00 | 102 438 827 |
| | 1968 | 64 194 | 1 282 | 82 327 | 1 403.00 | 115 537 552 |
| | 1969 | 53 656 | 1 359 | 72 895 | 1 500.00 | 109 351 850 |
| | 1970 | 64 578 | 1 387 | 89 602 | 1 486.00 | 133 133 140 |
| | 1971 | 59 144 | 1 351 | 79 874 | 1 520.00 | 121 340 068 |
| | 1972 | 48 382 | 1 438 | 69 621 | 1 840.00 | 128 238 652 |
| | 1973 | 42 456 | 1 400 | 59 449 | 2 590.00 | 154 176 918 |
| | 1974 | 48 266 | 1 302 | 62 871 | 3 510.00 | 220 690 020 |
| | 1975 | 61 640 | 1 118 | 68 935 | 3 630.00 | 250 016 520 |
| | 1976 | 42 930 | 1 296 | 55 657 | 5 520.00 | 306 959 860 |

1 Estimado gráficamente, en función de los registros de lluvias y en comparación con el rendimiento medio 1925-1934 y los anuales de ese período.

2 Dato computado con la producción conocida y el rendimiento estimado 1.

3 Dato que se considera sobreestimado.

4 Dato que se considera subestimado, por derivarse de 3 y la producción.

5 Estimado igual al dato de 1908.

6 Estimado gráficamente, con tendencia decreciente uniforme de 1910 a 1913, llegando a un nivel de producción mínimo en 1914, 1915 y 1916 de 5 000 toneladas anuales, sensiblemente igual al promedio anual del período 1899-1908; en 1917 se inicia la recuperación. Los principales Estados productores de ese entonces, eran Jalisco, Guanajuato, Michoacán y Puebla.

7 Estimado gráficamente, con tendencia creciente, de 1916 a 1920, al normalizarse las actividades agrícolas en las regiones productoras, según se mencionó en la nota 6. Se aceptó la producción concedida de 1920 en adelante.

8 Computada en función de la producción propuesta o conocida y del rendimiento.

9 Tomado igual al promedio 1922-1924, (se juzga excesivo).

10 En el período 1899-1907, el precio rural del cacahuete fue en promedio, igual al 292% del precio rural del maíz y 198% del precio en el período 1925-1934. Los precios rurales de cacahuete de 1909 a 1919, se hicieron iguales a 2.92 de los de maíz, en estos ciclos.

11 Los precios de 1920 y 1921 se tomaron iguales a 2.45 de los de maíz (promedio de 1.98 y 2.92, coeficientes citados en la nota 10).

12 Los precios se tomaron iguales a 1.98 de los de maíz en los mismos ciclos (coeficiente mencionado en la nota 10).

D-P-N-P Dato seguramente del Dr. Peñafiel, no publicado.

COSECHA DE ALGODON EN LA REPUBLICA

1923

000002

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE AGRICULTURA

DEP. DE PROPAGANDA SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA

| | | |
|--|---|--|
| BAJA CALIFORNIA Municipios que acusaron producción: 1. | Superficie sembrada..... Hects. 70,000 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 18,120,000 Id. en pacas de 250 K. P. 72,480-K.000 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$28,992,000 Producto total de semilla..... Kgs. 10,872,000 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$543,000 Fenómenos meteorol. y plagas: Gusano del algodón. | |
| COAHUILA Municipios que acusaron producción: 6. | Superficie sembrada..... Hects. 28,556 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 6,665,372 Id. en pacas de 250 K. P. 26,661-K.122 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$10,664,995 Producto total de semilla..... Kgs. 13,323,244 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$666,162 Fenómenos meteorol. y plagas: Gusano rosado. | |
| COLIMA Municipios que acusaron producción: 1. | Superficie sembrada..... Hects. 100 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 48,300 Id. en pacas de 250 K. P. 193-K.50 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$77,280 Producto total de semilla..... Kgs. 96,000 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$4,800 Fenómenos meteorol. y plagas: Gusano del algodón. | |
| CHIHUAHUA Municipios que acusaron producción: 2. | Superficie sembrada..... Hects. 1,380 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 368,300 Id. en pacas de 250 K. P. 1,473-K.50 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$589,280 Producto total de semilla..... Kgs. 600,000 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$30,000 Fenómenos meteorol. y plagas: Normal. | |
| DURANGO Municipios que acusaron producción: 4. | Superficie sembrada..... Hects. 1,176 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 617,765 Id. en pacas de 250 K. P. 2,471-K.15 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$988,424 Producto total de semilla..... Kgs. 1,076,436 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$53,822 Fenómenos meteorol. y plagas: Normal. | |
| GUERRERO Municipios que acusaron producción: 3. | Superficie sembrada..... Hects. 1,164 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 442,222 Id. en pacas de 250 K. P. 1,768-K.222 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$707,555 Producto total de semilla..... Kgs. 883,600 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$44,180 Fenómenos meteorol. y plagas: Picudo, Cosecha perdida. | |
| HIDALGO Municipios que acusaron producción: 1. | Superficie sembrada..... Hects. 470 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 238,160 Id. en pacas de 250 K. P. 952-K.160 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$381,056 Producto total de semilla..... Kgs. 470,000 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$23,500 Fenómenos meteorol. y plagas: Plaga desconocida. | |
| NUEVO LEON Municipios que acusaron producción: 6. | Superficie sembrada..... Hects. 563 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 91,133 Id. en pacas de 250 K. P. 364-K.133 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$145,813 Producto total de semilla..... Kgs. 177,366 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$8,868 Fenómenos meteorol. y plagas: Normal. | |
| OAXACA Municipios que acusaron producción: 3. | Superficie sembrada..... Hects. 350 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 139,725 Id. en pacas de 250 K. P. 558-K.225 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$223,560 Producto total de semilla..... Kgs. 279,450 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$13,972 Fenómenos meteorol. y plagas: Normal. | |
| SINALOA Municipios que acusaron producción: 1. | Superficie sembrada..... Hects. 200 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 96,600 Id. en pacas de 250 K. P. 386-K.100 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$154,560 Producto total de semilla..... Kgs. 179,866 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$8,993 Fenómenos meteorol. y plagas: Normal. | |
| SONORA Municipios que acusaron producción: 2. | Superficie sembrada..... Hects. 400 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 305,000 Id. en pacas de 250 K. P. 1,220-K.000 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$488,000 Producto total de semilla..... Kgs. 610,000 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$30,500 Fenómenos meteorol. y plagas: Normal. | |
| TAMAULIPAS Municipios que acusaron producción: 9. | Superficie sembrada..... Hects. 8,537 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 3,276,833 Id. en pacas de 250 K. P. 13,107-K.83 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$5,242,933 Producto total de semilla..... Kgs. 6,311,332 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$315,567 Fenómenos meteorol. y plagas: Picudo. | |
| VERACRUZ Municipios que acusaron producción: 1. | Superficie sembrada..... Hects. 60 Cosecha en algodón despepitado..... Kgs. 24,150 Id. en pacas de 250 K. P. 98-K.50 Valor total de la cosecha a \$1.60 K.-o.n. \$38,640 Producto total de semilla..... Kgs. 48,300 Valor de la semilla a \$50.00 Ton.-o.n. \$2,415 Fenómenos meteorol. y plagas: Gusano rosado. | |

RESUMEN

ESCALAS DE LAS GRAFICAS

Superficies. 1mm = 350 Hect.
Algodón. 1mm = 50,000 kg.
Pacas. 1mm = 400 Pac.
Semilla. 1mm = 70,000 kg.

Total de la cosecha de algodón despepitado, en la República kg. 304,335,60.

Equivalente de la cosecha total en pacas de kg. 250 total 121,729 Pac.

Valor total de la cosecha \$48,693,636.

Total de semillas del algodón 34,927,594 kilogramos.

Valor de la semilla \$1,746,379.

Superficie cultivada 112,956 Hect.

Promedio de rendimiento por hectarea en la República 263 kgs por hect.

San Jacinto diciembre de 1923.

COMPARATIVA de la producción media de algodón por hect. en distintos países del mundo:

| | |
|----------------|------------------|
| México | 269 kg por hect. |
| Italia | 290 " |
| Estados Unidos | 160 " |
| Puerto Rico | 220 " |
| Japón | 360 " |
| Rusia Asiática | 170 " |
| Algeria | 220 " |
| Egipto | 290 " |
| Brasil | 200 " |

Proyectó y Comprobó

J. B. S. S. S.

Robó

Storck

Alonso

Alonso

Alonso

Alonso

COSECHA DE TRIGO EN LA REPUBLICA

Invierno 1922-1923

000033

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO.

DIRECCION DE AGRICULTURA.

DEP. DE PROPAGANDA SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA

| Estados y su producción en Kgms. | Superficie sembrada, Hects. | Promedio de Lts. sembrados por Hect. | Promedio de producción por Hect. | Dominante de la clase de trigo sembrado | Total de Municipios en el Estado | Municipios que acusaron producción. | Fenómenos meteorológicos y Plagas | Costo medio del cultivo por Hect. | Valor total de la cosecha | Gráficas comparativas de producción 1cm. = 5,000,000 de Kgms. |
|--|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|---|
| MICHOACAN Kgs. 46,267,352 | 119,757 | 70 | Kg. 386 | COLORADO Y BARBON | 87 | 35 | NUBLADOS CHAHUXTLE (Puccinia graminis) | \$17.76 | \$6,014,755 | 1921-1922 1922-1923 |
| SONORA Kgs. 23,942,385 | 32,425 | 58 | " 758 | FLOR, COLORADO Y PELON. | 74 | 36 | FALTA DE AGUA CHAHUXTLE | - 25.00 | - 3,112,510 | |
| GUANAJUATO - 20,668,467 | 51,771 | 39 | - 399 | COLORADO | 45 | 16 | NUBLADOS CHAHUXTLE | - 14.68 | - 2,686,918 | |
| CHIHUAHUA - 17,942,835 | 27,999 | 42 | - 641 | COLORADO Y AMERICANO | 67 | 48 | NORMAL. | - 18.29 | - 2,332,568 | |
| BAJA CALIFORNIA - 13,125,000 | 15,000 | 65 | - 878 | ITALIANO | 10 | 1 | FALTA DE AGUA | - 16.00 | - 1,706,250 | |
| COAHUILA - 10,333,586 | 22,089 | 41 | - 468 | CANDIAL Y COLORADO | 37 | 23 | HELADAS CHAHUXTLE | - 14.51 | - 1,343,366 | |
| JALISCO - 9,015,452 | 17,537 | 49 | - 514 | COLORADO | 114 | 35 | NORMAL | - 12.84 | - 1,172,008 | |
| MEXICO - 8,187,615 | 20,066 | 62 | - 408 | COLORADO | 118 | 24 | NORMAL | - 36.96 | - 1,064,389 | |
| PUEBLA - 6,822,239 | 23,094 | 36 | - 295 | BLANCO Y LARGO | 198 | 24 | NORMAL | - 17.84 | - 886,891 | |
| DURANGO - 2,126,603 | 5,289 | 36 | - 402 | BLANCO Y AMERICANO | 43 | 12 | NORMAL | - 23.90 | - 276,458 | |
| OAXACA - 1,664,163 | 9,582 | 44 | - 197 | PELON Y BARRIGON | 558 | 69 | NORMAL | - 12.00 | - 244,941 | |
| ZACATECAS - 1,240,950 | 2,390 | 60 | - 519 | BLANCO | 50 | 13 | NORMAL | - 18.71 | - 161,323 | |
| AGUASCALIENTES - 902,020 | 619 | 83 | - 1,457 | COLORADO | 9 | 3 | NORMAL | - 32.70 | - 117,262 | |
| QUERETARO - 388,000 | 680 | 52 | - 423 | BARBON Y FINO | 6 | 2 | NORMAL | - 17.50 | - 37,440 | |
| NUEVO LEON - 172,000 | 500 | 21 | - 344 | SUPERIOR | 50 | 1 | FALTO EL AGUA | - 10.00 | - 22,360 | |
| HIDALGO - 164,895 | 810 | 50 | 203 | COLORADO | 73 | 4 | NUBLADOS CHAHUXTLE | - 35.30 | - 21,436 | |
| TLAXCALA - 131,112 | 596 | 18 | 220 | BLANCO | 33 | 4 | NORMAL | - 20.00 | - 17,044 | |
| S. LUIS POTOSI - 97,513 | 118 | 50 | 826 | COLORADO | 57 | 2 | NORMAL | - 27.16 | - 12,676 | |
| CHIAPAS - 57,376 | 466 | 49 | 123 | CRIOLLO | 59 | 2 | NORMAL | - 12.50 | - 7,458 | |
| MORELOS - 16,100 | 20 | 35 | 805 | BLANCO | 26 | 1 | NORMAL | - 40.00 | - 2,097 | |
| GUERRERO - 966 | 9 | 30 | 107 | COLORADO | 67 | 1 | NUBLADOS CHAHUXTLE | - 20.00 | - 0.126 | |

RESUMEN:

Cosecha total de los E.E. mencionados = Kg. 163,336,629 - Valor de la cosecha a razón de \$0.13 el Kg. = \$21,240,261
Total de la superficie cultivada = Hect. 350,817 - Promedio general de Lts. sembrados por Hect. = 47
Promedio general del rendimiento por Hect. = Kg. 466 - Costo medio del cultivo por Hect. = \$21.13
Clase dominante de los trigos sembrados, Colorado y Blanco. - La merma de la cosecha en general, fué ocasionada por el Chahuixtle.

Número total de los municipios en los E.E. productores 1,761 } 19%
Municipios que en los E.E. acusaron producción 356 }

CALENDARIO
AGRICOLA MEXICANO
1923.

[illegible]

DIRECCION DE LA ESC. N. DE AGRICULTURA Y DE PROPAGANDA AGRICOLA.

COSECHA DE JITOMATE EN EL AÑO DE 1923.

000022

SECRETARIA DE
AGRICULTURA Y FOMENTO

DEP. DE PROPAGANDA
SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA

| ESTADOS | Hectareas sembradas | Producción en Kilogramos | Valor total de la cosecha en cada Estado calculado a \$0.10 Kilo | Promedios | | Sistema de empaque | Cosecha | Gráficas comparativas (Escala convencional en Kilogramos) |
|-----------------|---------------------|--------------------------|--|-----------------------|----------------------------|--------------------|-----------|--|
| | | | | Rendimiento por Hect. | Costo de cultivo por Hect. | | | |
| AGUASCALIENTES | 50 | 219,000 | \$ 21,900 | 4,380 | \$ 15.00 | Huacales | Normal | |
| BAJA CALIFORNIA | 10 | 40,000 | " 4,000 | 4,000 | " 50.00 | — | — | |
| CAMPECHE | 10 | 13,800 | " 1,380 | 1,380 | " 100.00 | — | Escasa | |
| COAHUILA | 49 | 98,500 | " 9,850 | 2,010 | " 20.00 | Cajas | " | |
| COLIMA | 110 | 163,000 | " 16,300 | 1,482 | " 40.00 | Canastos | " | |
| CHIHUAHUA | 23 | 43,450 | " 4,345 | 1,889 | " 10.00 | Cajas | Regular | |
| DURANGO | 8 | 14,420 | " 1,442 | 1,802 | " 7.00 | Huacales | " | |
| GUANAJUATO | 211 | 454,856 | " 45,485 | 2,156 | " 30.00 | Cajas | Normal | |
| GUERRERO | 64 | 161,684 | " 16,168 | 2,526 | " 25.00 | " | " | |
| HIDALGO | 45 | 121,400 | " 12,140 | 2,698 | " 30.00 | " | " | |
| JALISCO | 1,285 | 2,971,155 | " 297,115 | 2,312 | " 10.00 | " | " | |
| MEXICO | 105 | 313,020 | 31,302 | 2,982 | " 12.00 | " | " | |
| MICHOACAN | 333 | 398,300 | " 39,830 | 1,136 | " 30.00 | " | Escasa | |
| MORELOS | 59 | 62,470 | " 6,247 | 1,059 | " 50.00 | " | " | |
| NAYARIT | 1,817 | 6,953,300 | " 695,330 | 3,827 | " 40.00 | " | Puza | |
| NUEVO LEON | 135 | 206,000 | " 20,600 | 1,526 | " 35.00 | Canastos | Regular | |
| OAXACA | 27 | 52,244 | " 5,224 | 1,412 | " 15.00 | " | " | |
| PUEBLA | 318 | 1,177,400 | " 117,740 | 3,703 | " 25.00 | " | Buena | |
| QUERETARO | 10 | 35,880 | " 3,588 | 3,588 | " 60.00 | Cajas | " | |
| S. LUIS POTOSI | 543 | 2,163,225 | " 216,322 | 3,984 | " 30.00 | " | " | |
| SINALOA | 2,720 | 16,605,700 | " 1,660,570 | 6,134 | " 22.00 | " | Muy buena | |
| SONORA | 51 | 71,500 | " 7,150 | 1,402 | " 40.00 | " | Escasa | |
| TAMAULIPAS | 44 | 88,000 | " 8,800 | 2,000 | " 40.00 | " | Normal | |
| VERACRUZ | 558 | 973,140 | " 97,314 | 1,744 | " 20.00 | " | Regular | |
| YUCATAN | 15 | 25,000 | " 2,500 | 1,667 | " — | " | " | |
| ZACATECAS | 71 | 97,394 | " 9,739 | 1,372 | " 20.00 | Huacales | " | |

RESUMEN:

Total de la superficie cultivada en hectareas.....8,681
 Promedio semilla empleada por hectarea.....1 Kilg.
 Producto de la cosecha en kilgms.....33,603,838
 Valor bruto de la cosecha a razón de \$0.10 kg.....\$3,360,383
 Promedio de rendimiento general por hectarea.....2,468 Kilg.
 Gasto medio del cultivo por hectarea.....\$31.00

COMPARATIVA:

Cosecha en el año de 1922.....24,681,636 Kgs.
 Cosecha en el año de 1923.....33,603,838 " +27%

Aprobó el Director de la Esc. N. de Agr. y Prop. Agr.

Aprobó el Jefe del Dept. de Propaganda Agrícola:

Proyectó el Enc. de la Secc. de Estadística Agrícola:

J. Chango Adame

SECRETARIA DE
AGRICULTURA Y FOMENTO
DIRECCION DE LA E.N. DE AGR. Y
PROP. AGRICOLA.
DEPARTAMENTO DE PROPAGANDA
SECC. DE ESTADISTICA AGRICOLA.



CALENDARIO
AGRICOLA MEXICANO
1924.
HORTICULTURA.
(2ª SERIE)

000036

| Familia Botánica | Nombres Botánicos | Productos | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiemb. | Octubre | Noviemb. | Diciemb. | Climas | Cantidad de semilla por área | Desarrollo hasta producción | Producto medio por área (100 m²) |
|------------------|---------------------------|-------------------|--|---|---|--|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|--|---|
| Liliaceas | Allium cepa, L. | Cebolla | Protección de las almácigas contra las heladas | Riegos. Escardas | Riegos Siembras Trasplante | Siembra Riego | Cosecha Trasplante Siembra Escarda Riego | Cosecha Trasplante Siembra Escarda Riego | Cosecha Escarda | Siembras cosechas | Siembras cosechas | Siembras Riego | Cosecha Barbecho y riego | Riegos Protección contra las heladas. | Los tres climas | 100 grms. o 300 grms. en tierras de 0° 25' | 60 días | 50 a 60 Kgs. |
| Liliaceas | Allium sativum, L. | Ajo | Protección contra heladas. Riego. | Riegos Escardas | Riegos Siembras | Cosecha Siembra Riegos | Cosecha Siembra Trasplante | Trasplante Cosecha Siembra Escarda Riego | Cosecha Escarda | Cosecha Escarda | Trasplante, Cosecha y Riegos | Plantación Riegos | Barbechos Riegos | Riego. Protección contra las heladas | Los tres climas | 15 Litros de cabezas | 90 días | 180 Kgs. |
| Liliaceas | Asparagus officinalis, L. | Espárrago | Protección contra heladas Riegos | Riegos Semillero | Riegos Trasplante | Trasplante Riegos | Escarda Riegos | Escarda Siembra y Riego | Cosecha al 4° y 5° año | Cosecha Escarda | Semillero Escarda Riego | Semillero Escarda y Riego. | Barbecho Riegos. | Protección contra las heladas | Frio y Templado | 70 a 80 grms. o 80 a 120 - 35 a 40 - de raíces lineas | 3 años (Ciclo vegetativo 15 años) | 90 a 100 K. |
| Liliaceas | Allium porrum, L. | Poro | Protección contra las heladas Riego. | Riegos Escardas | Trasplante Siembra Riego | Trasplante Siembra Escarda Riego | Trasplante Aporque Escarda Riego | Cosecha Aporque Siembra Escarda Riego | Siembra Escarda | Trasplante Cosecha Siembra | Trasplante Cosecha Riego Escarda | Trasplante Cosecha Riego Escarda | Cosecha Barbecho Escarda | Protección contra las heladas | Los tres climas | 450 a 600 grs. en almáciga. 150 a 200 grs. en líneas. | 5 a 6 meses | 3000 plantas 500 Kgs. |
| Umbelíferas | Apium graveolens, L. | Apio | Siembra Riego | Siembra Riego | Siembra Trasplante Riego | Siembra Trasplante Riego | Trasplante Aporque Escarda Riego | Cosecha Siembra Escarda Riego | Cosecha | Cosecha Trasplante Escarda | Cosecha | Siembra Riego Escarda | Barbecho Siembra Riego | Trasplante Riego | Los tres climas | a voleo 150 grs. en líneas 100 grs. | 150 días | 800 Kg. |
| Umbelíferas | Daucus carota, L. | Zanahoria | Siembra | Siembra Cosecha Riego | Cosecha Siembra Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Cosecha Siembra Escarda Riego | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Siembra Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Escarda Riego | Siembra Riego | Los tres climas | 100 a 150 grs. Voleo 75 a 100 grs. Líneas | 90 a 150 días. | 200 a 400 Kgs. |
| Cucurbitáceas | Cucumis sativus, L. | Pepino | En clima cálido Cosecha Riego | En clima cálido Siembra Riego Escarda Cosecha | Siembra Riego Escarda | Siembra Riego Escarda | Siembra Riego Escarda | Siembra Escarda Cosecha | Siembra Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Escarda | Cosecha Riego Escarda | Cosecha Riego Escarda | En clima cálido Cosecha Escarda Riego | En clima cálido Cosecha Riego | Los tres climas | 50 grms. en líneas de 0° 20' | 120 días | 400 Kgs. |
| Leguminosas | Phaseolus vulgaris, L. | Frijol para ejote | Preparación de las tierras | Siembra Clima templado | Siembra Clima frío. Riego Escarda | Siembra C. frío. Riego Escarda | Siembra C. frío. Escarda Riego | Siembra C. frío. Escarda Riego | Siembra C. frío. Escarda Cosecha | Siembra C. templ. Escarda Cosecha | Siembra C. templ. Escarda Cosecha | Siembra C. templ. Escarda Riego | Siembra C. templ. Escarda Riego | Siembra C. templ. Escarda Riego | Los tres climas | 2 a 3 Litros Voleo 2 Litros Líneas | 120 días | 70 Kgms. |
| Crucíferas | Raphanus sativus, L. | Rábano | Siembra Riego | Siembra Riego | Siembra Escarda Riego | Siembra Cosecha Escarda Riego | Siembra Cosecha Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Siembra Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Riegos | Siembra Escarda Cosecha | Siembra Escarda Cosecha | Siembra Escarda Riego | Los tres climas | 80 grms. Voleo 50 grms. Líneas | 15 a 80 días. | 500 Kgs. |
| Crucíferas | Brassica napus, L. | Nabo | Siembra | Siembra Riego Escarda | Escarda Siembra Riego | Siembra Escarda Cosecha | Cosecha Escarda Riego Siembra | Siembra Escarda Cosecha | Siembra Escarda Cosecha | Siembra Escarda Cosecha | Siembra Escarda Riego Cosecha | Cosecha Escarda Riego Siembra | Cosecha Escarda Riego Siembra | Siembra Cosecha | Los tres climas | 90 a 100 grs. Voleo 30 a 60 grs. Líneas | 90 días | 1800 Kgs. |
| Crucíferas | Brassica oleracea, L. | Col. (Repollo) | Siembra Protección contra heladas en Cl. frío. Riego. Cosecha. | Siembra Riego Escarda Cosecha | Trasplante Siembra Riego Escarda Cosecha | Cosecha Trasplante Riego Escarda | Cosecha Trasplante Riego Escarda | Cosecha Trasplante Siembra Escarda | Cosecha Trasplante Escarda | Cosecha Trasplante Escarda | Cosecha Siembra Escarda | Trasplante Siembra Escarda | Escarda Riego Cosecha | Cosecha Riego. Protección contra heladas en Clima frío. | Los tres climas De preferencia templado. | 75 a 100 grs. Voleo 25 a 50 grs. Líneas | 150 días | 800 Kgs. |
| Crucíferas | Brassica Botrytis, L. | Coliflor | Protección contra heladas en clima frío Riego. Cosecha | Preparación de tierras Riego Escarda para Trasplante | Siembra Riego Escarda | Trasplante Siembra Riego Escarda | Trasplante Siembra Riego Escarda | Cosecha Trasplante Escarda | Siembra Cosecha Escarda | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Trasplante Escarda Riego | Cosecha Escarda Riego | Cosecha Escarda Riego | Cosecha Escarda Riego. Protección contra heladas en clima frío. | Frio De preferencia templado. | 75 a 100 grs. Voleo 25 a 50 grs. Líneas | 180 días | 150 a 200 cabezas de 500 grs |
| Quenopodiáceas | Beta vulgaris, L. | Betabel | Siembra en líneas Riego | Siembra en líneas Riego Escarda | Trasplante Siembra en almácigos Escarda Riego | Siembra Trasplante Escarda Riego | Siembra Riego Escarda | Cosecha Siembra Trasplante Escarda | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Siembra Escarda | Siembra Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Riego | Siembra Cosecha Riego | Frio y templado | Voleo 300 grs. en almácigo. Líneas 80 a 60 grs. | 160 a 180 días | 200 a 250 Kgs. |
| Quenopodiáceas | Spinacia Oleracea, L. | Espinaca | Siembra Cosecha Riego | Siembra Riego | Siembra Cosecha Escarda Riego | Siembra Cosecha Riegos | Siembra Cosecha Escarda Riego | Siembra Cosecha | Siembra Cosecha | Cosecha | Siembra Riego | Siembra Cosecha Escarda Riego | Siembra Cosecha Escarda Riego | Cosecha | Frio De preferencia templado | 350 a 400 grs. Voleo 300 grms. Líneas | 60 días | 300 Kgs. |
| Quenopodiáceas | Beta Cycia, L. | Acelga | Siembra Trasplante Riego | Siembra Trasplante Riego | Siembra Trasplante Escarda Riego | Cosecha Trasplante Escarda Riego | Cosecha Escarda Riego | Siembra Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Trasplante | Siembra Cosecha Trasplante | Siembra Cosecha Trasplante | Siembra Trasplante Cosecha Riego | Cosecha | Cosecha | Los tres climas | 300 grms. Voleo 250 grms. Líneas | 60 días | 200 Kgs. |
| Compuestas | Chicorium Sativum, L. | Escarola | Cosecha | Cosecha Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Siembra Trasplante Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Siembra Escarda Riego | Trasplante Cosecha Escarda | Trasplante Cosecha Escarda | Siembra Cosecha Escarda | Riego Escarda | Arranque y trasplante de las siembras en almáciga. | Arranque y trasplante de las siembras en almáciga. | Los tres climas | 250 a 300 grs. Voleo 200 a 250 grs. Líneas | 90 días | 250 Kgs. |
| Compuestas | Lactuca sativa, L. | Lechuga | Cosecha Siembra Riego | Preparación de la tierra. Trasplante Riego Siembra | Siembra Escarda Riego Cosecha | Siembra Trasplante Escarda Riego Cosecha | Siembra Trasplante Escarda Riego Cosecha | Cosecha Siembra Escarda Riego | Cosecha Siembra Trasplante | Siembra Cosecha Trasplante Escarda | Siembra Cosecha Trasplante Escarda | Cosecha Trasplante Escarda Riego | Cosecha Escarda Riego Siembra | Cosecha Riego Siembra | Los tres climas | 250 a 300 grs. En almáciga | 60 a 80 días | 125 Kgs. |
| Compuestas | Cynara Scolymus, L. | Alcachofa | Escarda Abonos | Escarda Riego | Siembra semillas. Escarda Riego | Siembra semillas Híjuelos Escarda Riego | Cosecha Siembra Escarda Riego | Cosecha Escarda. Supresión de tallos que han fructificado. | Cosecha Escarda. Supresión de tallos que han fructificado. | Cosecha Escarda. Supresión de tallos que han fructificado. | Cosecha Escarda | Siembra de asiento. Deese toñado de plantaciones anteriores. Esc. Intercoladuras. | Siembra de asiento. Deese toñado de plantaciones anteriores. Esc. Intercoladuras. | Recalce | Los tres climas | 1 K. en almáciga. 1000 vástigos en líneas | 100 días de la vegetación. Ciclo vegetativo: 3 años. | 4,000 a 5,000 cabezas de 80 gramos c/u. |
| Leguminosas | Pisum sativum, L. | Chícharo | Cosecha de otoño | Siembra Cosecha. Siembra de otoño Escarda | Siembra Escarda Riego | Siembra Escarda Recalce Riego | Siembra Escarda Recalce Riego | Siembra Cosecha Escarda Recalce | Siembra Cosecha Escarda Recalce | Cosecha Recalce | Cosecha | Cosecha Siembra de otoño. Escarda Riego | Cosecha Siembra de otoño. Escarda Recalce Riego | | Los tres climas | 6 a 8 Litros a voleo 3 a 4 Litros en líneas | 100 a 178 días | 100 Litros vainas verdes 130 a 150 Litrs grano verde. |
| Leguminosas | Vicia faba, L. | Haba | Escarda Recalce | Siembra Escarda | Cosecha Siembra Escarda Recalce | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Siembra Escarda Recalce | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Siembra Escarda | Cosecha Escarda Riego | Cosecha Escarda Riego | Cosecha | Siembra | Siembra Escarda | Los tres climas. | 2 a 3 Litros | 120 días | 200 Kgs. |
| Solanaceas | Capsicum annum, L. | Pimiento | Siembra Protección contra las heladas de almácigas | Siembra abrigada Riego | Siembra abrigada. Trasplante Riego | Trasplante Escarda Riego | Trasplante Escarda Riego | Escarda | Cosecha Escarda | Cosecha Escarda | Cosecha | Cosecha | Siembra Protección contra las heladas de almácigas | Siembra Protección de almácigas | Frio y templado | a voleo 75 a 100 grs. en almácigas. | 150 a 180 días | 50 Kgs. (seco) |
| Solanaceas | Solanum lycopersicum, L. | Jitomate | Siembra Protección contra las heladas Riego | Siembras calientes. Riego. Trasplante en camas libias | Siembra Riego Trasplante | Cosecha Trasplante Riego | Cosecha Trasplante Escarda Riego. Tutorio Insecticidas | Cosecha Trasplante Siembra. Poda. Esc. Tutorio Insecticidas | Cosecha. Siembra. Poda. Esc. Tutorio Insecticidas | Cosecha. Siembra. Poda. Esc. Tutorio Insecticidas | Cosecha. Siembra. Poda. Esc. Tutorio Insecticidas | Cosecha. Siembra. Poda. Esc. Tutorio Insecticidas | Cosecha. Siembra. Poda. Esc. Tutorio Insecticidas | Siembra | Los tres climas | a voleo 400 a 500 grs. en almácigas | 150 a 170 días | 300 a 400 Kgs |

Aprobó
El Director interno de la E. N. de Agr.
E. Contreras

Aprobó
P. A. del Jefe del Dept. de Prop. Agr.
M. Santamaría

Datos proporcionados
por el C. Agrónomo
M. E. Schulz.

Proyectó
El encargado de la Secc. de Estad. Agr.
T. Chávez Adorno.

Dib.
F. Jimenez Castro

COSECHA

DE

JITOMATE

EN

LA

REPUBLICA

000023

CUESTIONARIO NUM. 12 - 1922

| ESTADOS | SUPERFICIE CULTIVADA EN HECTAREAS | PRODUCCION EN KILOGRAMOS | VALOR DE LAS COSECHAS | NUM. DE MUNICI- PIOS DE LOS EE. | MUNICI- PIOS QUE ACUSARON PRODUCCION | PORCEN- TAJE DE MUNICIPIOS PROD. | SISTEMA DE EMPAQUE | FENOMENOS-METEORO- LOGICOS QUE DOMINARON EN CADA EST. PRODUCTOR | PORCENTAJE TOTAL DE LOS MUNICIPIOS PRODUCTORES 7% — PRODUCCION MEDIA POR HECTAREA 2.973 KILOGRAMOS. — PRECIO MEDIO POR KILOGRAMO \$0.14 | |
|--------------|--|--------------------------------|-----------------------------|--|---|---|--------------------------|---|--|--|
| | | | | | | | | | ESCALA CONVENCIONAL EN KILOGRAMOS | |
| COAHUILA | 99 | 472500 | \$23625 | 37 | 8 | 21.6% | CAJAS DE 25 KG. | NORMAL PLAGAS: OO | | |
| CHIAPAS | 26 | 80900 | 8090 | 59 | 3 | 5.0% | CAJAS DE 25 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| COLIMA | 12 | 68000 | 3740 | 9 | 2 | 22.2% | CANASTOS DE 12 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| CHIHUAHUA | 5 | 1800 | 450 | 67 | 2 | 2.9% | CAJAS DE 30 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| DURANGO | 6 | 15900 | 636 | 43 | 3 | 6.9% | HUACALES DE 15 KG. | NORMAL PL: HORMIGA | | |
| GUERRERO | 65 | 29750 | 2975 | 67 | 5 | 7.4% | CAJAS DE 20 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| GUANAJUATO | 119 | 1954700 | 78188 | 45 | 7 | 12.5% | CAJAS DE 20 KG. | NORMAL PL: HONGOS | | |
| HIDALGO | 58 | 273000 | 19110 | 73 | 4 | 5.4% | HUACALES DE 35 KG. | NORMAL PL: HONGOS | | |
| JALISCO | 1286 | 1392780 | 97495 | 114 | 17 | 14.2% | CAJAS DE 30 KG. | NORMAL PL: HONGOS | | |
| MEXICO | 22 | 33500 | 3350 | 118 | 4 | 3.4% | CAJAS DE 30 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| MORELOS | 21 | 78000 | 7800 | 36 | 2 | 7.6% | CAJAS DE 35 KG. | NORMAL PL: HONGOS | | |
| MICHOACAN | 401 | 470780 | 37560 | 87 | 10 | 11.1% | CAJAS DE 25 KG. | NORMAL PL: GUSANO | | |
| NAYARIT | 720 | 2502000 | 625500 | 17 | 3 | 17.6% | CAJAS DE 12.5 KG. | NORMAL PL: HONGOS | | |
| N. LEON | 55 | 507200 | 50720 | 50 | 4 | 8.0% | CAJAS DE 30 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| OAXACA | 95 | 99656 | 13952 | 558 | 16 | 2.8% | CANASTOS DE 30 KG. | NORMAL PL: PULGON | | |
| QUERETARO | 980 | 2102550 | 294357 | 6 | 3 | 50.0% | CAJAS DE 30 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| S. L. POTOSI | 354 | 644000 | 51520 | 57 | 7 | 12.2% | CAJAS DE 40 KG. | HELADAS PL: GUSANO | | |
| SINALOA | 3470 | 13087500 | 510144 | 16 | 8 | 50.0% | CAJAS DE 12.5 KG. | NORMAL PL: GUSANO | | |
| SONORA | 11 | 69000 | 840 | 74 | 3 | 4.0% | CAJAS DE 12.5 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| TAMAULIPAS | 51 | 41100 | 10275 | 37 | 4 | 10.8% | CAJAS DE 25 KG. | HELADAS PL: OO | | |
| VERACRUZ | 292 | 284480 | 45517 | 185 | 6 | 3.2% | CAJAS DE 35 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| YUCATAN | 15 | 42500 | 4675 | 88 | 3 | 3.7% | CAJAS DE 30 KG. | NORMAL PL: OO | | |
| ZACATECAS | 137 | 429040 | 30033 | 50 | 8 | 10.6% | HUACALES DE 30 KG. | NORMAL PL: OO | | |

A LOS COSECHEROS
DE
"JITOMATE"CUANDO TUVIEREN UN EXESO
DE PRODUCCION, O POR OTRAS
CAUSAS NO LES FUERE POSIBLE
VENDER SUS PRODUCTOS, RECOMEN-
DAMOS USAR ALGUNO DE LOS
DISTINTOS PROCEDIMIENTOS DE
CONSERVACION:EN LA FORMA DE QUESOS;
EN FORMA DE SALSA TIPO
"CAT SOUP".PARA INFORMES SOBRE EL PAR-
TICULAR DIRIJASE A LA
DIRECCION DE AGRICULTURA
SAN JACINTO D.F.GRAN-TOTAL-DE-COSE-
CHAS-EN-LOS-EE. MEN-
CIONADOS... 24,681,636 Kg.
VALOR TOTAL \$3,255,429

NOTA:

DATOS PROPORCIONADOS POR
LOS CC. AGRS. REOS, AGTS. GLS.,
PTES. MLG. Y AGTS. DE INFNDIRECCION GRAL. DE AGRICULTURA
DEPTO. DE PROP. Y ESTADISTICA AGRICOLACOSECHAS DE JITOMATE
1922.

PROYECTO J. Hernandez APROBO J. Hernandez

DIBUJO J. Hernandez TAMAÑO B

COMPROBO J. Hernandez N° 2.

FECHA Abril 1923.